

ИГА-1. С чего все начиналось

Ю.П. Кравченко¹

От редакции. Мы решили опубликовать данную главу Ю.П. Кравченко из книги “Эксперименты с генераторами и детекторами торсионного поля”, поскольку она содержит, по сути, научное завещание автора, а также описывает некоторые моменты его жизненного пути от первого лица.

1. ПРЕДЫСТОРИЯ

Для того чтобы объяснить процесс и историю создания прибора ИГА-1, надо немного рассказать о своей теоретической и экспериментальной подготовке по линии электроники.

Электроникой начал увлекаться с детства, еще в 6 классе записался в радиокружок, начинал с детекторного приемника. Делал приемники и передатчики, работал в эфире как радиолубитель, пришлось освоить и азбуку Морзе. Освоению схем радиоаппаратуры и другой электронной техники в 60-90-е годы прошлого века способствовало плохое состояние сервиса по ремонту аппаратуры в нашей стране, и обычно всю электронику родственникам и знакомым налаживали радиолубители. (Последний раз занимался ремонтом цветных телевизоров в начале 90-х годов, работая в авиауниверситете, когда нам по бартеру пришел вагон телевизоров из Львова, и часть из них были неисправны, мы эти телевизоры получали в качестве зарплаты - такое было время).

В дальнейшем изучал электронику в авиатехникуме и авиаинституте на специальности авиаприборостроение. Однако чисто электронных приборов на самолетах тогда было мало (радиокомпас, радиовысотомер, доплеровский измеритель скорости), большинство приборов работало на пневматическом, гидравлическом, инерциальном (гироскопы) принципе, но нам давали хорошую подготовку по всем известным методам измерений физических величин.

Первые 10 лет работал по системам управления газотурбинных двигателей крылатых ракет Базальт и Гранит в 70-е годы. В этот период в авиадвигателестроении переводили гидравлические системы управления на электронные (аналогично как в автомобилях с карбюратора переходили на инжекторное питание, управляемое электронной схемой). Переход на электронику давал уменьшение расхода топлива и многие новые возможности. Например, двигатель ракеты Гранит с гидравлическим управлением запускался и выходил на

заданные обороты за минуту, а с электроникой за 10 сек, что обеспечивало подводный запуск ракеты - двигатель запускался, пока выброшенная из лодки пороховым зарядом ракета еще не упала назад в воду. Работа по управлению двигателем требовала использования схемотехники, обладающей повышенной надежностью, вначале использовались схемы с магнитными усилителями, потом перешли на аналоговые микросхемы. Очень много приходилось уделять внимания взаимодействию датчиков и измерительных схем в реальных условиях работы с учетом влияния различных наводок от других приборов и по электропитанию.

Вообще разработка схемотехники для работы на самолете требует очень большого объема экспериментальных работ в реальных условиях, и часто все зависит не от оригинальности и новизны схемы, а сколько времени и средств ушло на ее доводку. Например, по запуску двигателя Гранита мы в течение 6 месяцев перепробовали на практике несколько схем, предложенных нашими профессорами, при этом сожгли, наверное, железнодорожный состав керосина, и ничего не получалось, последняя схема, может быть и не самая лучшая пошла, когда я в этом приборе перепаял шины питания всех плат с последовательного на радиальное включение - сутки расплетал провода. Больше мы уже экспериментировать не могли, первый крейсер с этим вооружением и лодка нового поколения через месяц должны были выйти в море (в настоящее время крейсер продан китайцам и используется как развлекательное заведение)¹.

Тут хотелось бы отметить и еще один факт своей биографии, без которого прибор ИГА-1 скорее остался бы в единственном лабораторном исполнении и был бы никому не известным. После того как у нас получилась схема запуска двигателя ракеты Гранит, надо было, чтобы кто-то стал выпускать подобную аппаратуру. Но чтобы начать производство новых приборов в военной области, нужно пройти большой этап согласований технического задания, алгоритмов управления, провести подготовку производства, что позволяло выпустить официально первый такой прибор только через год.

¹ Я думаю, в алгоритме управления двигателем, предложенным нашим начальником Ахметовым Юрием Мавлютовичем (сейчас профессор УГАТУ) тоже не обошлось без торсионных технологий, просто тогда еще не было такого термина. Большая вращающаяся масса, ротор газотурбинного двигателя - 2 тонны, обороты около 10 тыс., а еще и вращающиеся газовые массы, не зря он впоследствии пришел к вихревой трубе. Кстати, первые газотурбинные двигатели с трофейных “Мессершмитов” пришли к нам от немцев, я думаю, в их теории не все стыкуется с классической физикой (много эмпирических формул и поправочных коэффициентов).

¹ Глава из книги “Эксперименты с генераторами и детекторами торсионного поля”. - М. Фолиум, 2014 (печатается в сокращении).

К тому же производители подобных приборов были настроены очень консервативно и не верили, что такой двигатель с массой ротора 2 тонны можно запускать за 10 сек, но конечно и боялись, что такая резвая раскрутка будет приводить к авариям, все сидели и ждали, когда мы на своем испытательном стенде наконец-то взлетим на воздух, и их оставят в покое. Поэтому не очень хотели браться за это дело. И тут меня вызвали к руководству и предложили начать производство приборов неофициально. Конечно, в тот момент все это было противозаконно и даже преступно, но новая лодка и крейсер должны были выйти в море и отстреляться в заданный срок, это была сверхзадача. Шел 1975 г., постоянно судили подпольных изготовителей обуви и одежды. А тут все еще это по военной линии, и неудачный эффект мог привести к большим неприятностям, т.е. надо было взять на себя большую ответственность. Но в 28 лет все задачи кажутся по плечу, и я согласился.

Посоветовавшись с опытными производственниками, я разделил прибор на отдельные составные части, которые было проще изготовить на разных уфимских заводах, в финансовом плане трудностей не было никаких, денег никто не жалел, а если тогда можно было дать людям дополнительно заработать, они творили чудеса. В результате первый прибор вышел через месяц, и его нельзя было отличить даже и по внешнему виду от настоящего – со всеми шильдиками и клеймением, а также и провели военную приемку на двигателе. Т.е. мне еще в 1975 г (!) дали возможность организовать подпольный кооператив. Такое производство мы вели полгода, потом все-таки производителей приборов заставили заняться выпуском данного прибора. Этот опыт очень помог, когда в 1993 г. остался без работы, начать производство приборов ИГА-1. (Недавно по РЕН-ТВ Игорь Прокопенко вел передачу по ракете Гранит, описывается до сих пор она лучшая в своем классе).

Потом я вдруг увлекся программированием, математическим моделированием, появились вычислительные машины ЕС, занимавшие целый зал, лет пять работал по данному профилю, в двигателестроении тогда пытались перевести электронику на управление от бортовой ЦВМ. Пришлось изучить цифровую обработку сигналов, ввод в ЦВМ, программирование на ассемблере. Впоследствии это направление не пошло, и слава Богу: цифровая техника имеет более слабую надежность и больше зависит от помех, что недопустимо при управлении силовой установкой. Хотя была разработана специальная более надежная ЦВМ, и даже построен под нее новый заводской корпус, который до сих пор стоит пустой недалеко от моего дома. Правда в тот период были и более бредовые идеи, например, поставить на самолет атомный двигатель.

Получив хорошую подготовку по программированию бортовых компьютеров, я получил предложение перейти на работы по выпуску аппаратуры навигации и управления оружием для самолетов Ту-22, Ту-95, Ту-160. В каждом самолете до десятка ЦВМ, они обмени-

ваются информацией между собой и различными приборами, а также с вычислителями ракет в барабане. В тот период (80-е годы) шла гонка вооружений, тяжелые бомбардировщики с грузом ракет постоянно летали к берегам Америки.

Меня взяли на работу в связи с расширением производства Ту-95 и Ту-22, развертывались три новых авиаполка - в Казахстане, под Киевом, и в Чечне (под командованием генерала Дудаева). Здесь пришлось изучить и различные методы навигации и наведения. Если, например, сравнить военный самолет с гражданской "Тушкой" - там, где сидят пассажиры, весь салон уставлен приборами, и все они работают вместе и обмениваются информацией, перед установкой на самолеты все это собиралось и отрабатывалось в Уфе в наземных условиях. Около 10 лет работа была связана с обнаружением различных неисправностей в системах навигации и вооружения при производстве и эксплуатации этих самолетов. Но это не то, чтобы что-то сгорело в приборе и не работает - такие вещи обычно до самолета не доходят. Речь идет о неисправностях, связанных с взаимодействием и взаимовлиянием различных приборов между собой и с программным обеспечением бортовых компьютеров, т.е. даже если самолеты такого типа летают уже 20 лет, может случиться, что по отдельности различные приборы и цифровой вычислитель работают, а в комплексе возникают неисправности. В приборах навигации я впервые столкнулся и хорошо разобрался с фазовым детектированием, которое использовалось в радиотехнической системе дальней навигации с маяками "Лоран" (прообраз нынешней GPS) и доплеровском измерителе скорости (в нем, кстати, был и импульсный фильтр, что впоследствии я применил в схеме прибора ИГА-1).

В конце 80-х годов мне предложили заняться научной работой на кафедре "Технология машиностроения" в авиауниверситете по разработке приборов и методов неразрушаемого контроля металлов. Вначале мне эта тематика показалась простой и неинтересной по сравнению с тем, чем раньше занимался. Первый год работал по совместительству, потом на кафедре организовали еще и научный кооператив, обеспечивший более высокую зарплату сотрудникам, тогда уже полностью занялся этими проблемами. Вначале мне предложили разработать приборы по исследованию режущих пластин из твердого сплава методами хемилюминесценции и по теплопроводности металла, и такие приборы получились, но остались на кафедре в единичном исполнении для лабораторных работ и диссертационных исследований - до промышленного исполнения дело не дошло.

Следующая тема была значительно интересней - разработать прибор для бесконтактного исследования износостойкости металлов по фиксации "энергии Ферми" или работе выхода электрона. Этот прибор получился, даже небольшое количество таких приборов было продано на авиазаводы, и он как раз послужил прообразом прибора ИГА-1 [1].

Пластины твердого сплава, устанавливаются на предметный металлический столик с заземлением. Обеспечивают через диэлектрик контакт исследуемых поверхностей с приемным электродом, например, медной проволокой. Исследуемую поверхность и приемный электрод фиксируют относительно друг друга с равномерным зазором. Приемный электрод подключают ко входу операционного усилителя через электронный коммутатор напряжения, а усилитель охватывают параллельной отрицательной обратной связью через конденсатор, на котором с приемного электрода индуцируется заряд с исследуемой поверхности.

Устанавливают частоту коммутации, например, около 1 кГц. Создают на входе операционного усилителя импульсы входного тока и импульсный ток через емкость исследуемая поверхность – приемный электрод. Интегрируют импульсное приращение входного тока усилителя в течение заданного периода времени для увеличения индуцируемого на конденсаторе отрицательной обратной связи заряда исследуемой металлической поверхности. Измеряют выходное напряжение. Рассчитывают параметры электростатического поля исследуемых металлических поверхностей.

(a)

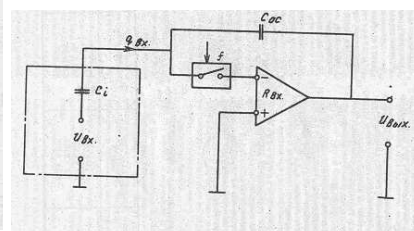
Конкретный пример.

Исследовали твердосплавные пластины ВК6-ОМ, имеющие геометрию $\alpha = \alpha_1 = 10^\circ$, $x = 0$, $r = 0,8$ мм (четырёхгранные). Фиксировали поочередно плоские поверхности пластин с зазором 0,02 мм относительно медного приемного электрода через диэлектрик (нитрид кремния). Через электронный коммутатор приемный электрод подключали ко входу операционного усилителя (микросхема 140УД17), через коммутатор (микросхема 140УД13), охваченного отрицательной обратной связью через конденсатор.

Устанавливали частоту коммутации около 1 кГц. Интегрировали импульсное приращение входного тока в течение 15 с. Измеряли выходное напряжение.

Для сравнения исследовали твердосплавные пластины по прототипу на приборе ЦМИЭП-3 (2), а также производили сортировку пластин путем резания точением на станке 16К20 заготовки из конструкционной стали 38ХМЮА (HRC 28–35): $d = 80$ мм, $l = 350$ мм. Сечение среза: $S = 0,2$ мм/об, $t = 0,5$ мм. Скорость резания – 80 м/мин. Интенсивность износа оценивали поверхностным относительным износом $\Pi_{\text{отн}}$, $\text{мкм}/10^{-3}\text{см}^2$.

(b)



(c)

Данные исследования представлены в таблице.

Количество образцов в каждой исследуемой группе по износостойкости 18–420. Доверительная вероятность 95% (инженерная точность).

О повышении точности исследования по предлагаемому способу свидетельствует отношение интервала варьирования внутри одной группы по износостойкости к интервалу между группами, т.е.

$$\frac{40 \dots 50 \text{ мВ}}{2600 \dots 2700 \text{ мВ}} < \frac{30 \dots 40 \text{ мВ}}{290 \dots 300 \text{ мВ}}$$

Результаты свидетельствуют, что заявляемое изобретение в сравнении с прототипом повышает точность при измерении электростатических полей металлических поверхностей.

(d)

Экспериментальные результаты по оценке состояния поверхностей твердосплавных пластин ВК6-ОМ

№	Заявляемое изобретение, В	Прототип, мВ	Износ $\Pi_{\text{отн}}$, $\text{мкм}/10^{-3}\text{см}^2$
1	$2,1 \pm 0,020$	240 ± 15	$13,2 \pm 0,2$
2	$4,7 \pm 0,020$	540 ± 15	$15,2 \pm 0,2$
3	$7,4 \pm 0,025$	830 ± 20	$17,1 \pm 0,2$
4	$8,3 \pm 0,025$	910 ± 20	$17,9 \pm 0,2$

(e)

Рис. 1. Первый переход от схем электростатического контроля к электромагнитному принципу (выдержки из патентов [2] и [3]).

II. МЕТОД НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

Про торсионные поля мы тогда (1990 г.) еще не знали, но и в мировой и отечественной литературе отсутствовали и примеры регистрации электромагнитных полей, излучаемых пассивными объектами искусственного происхождения; тем не менее, в классической физике при объяснении термоэлектронной эмиссии говорится об облачке свободных электронов вокруг металлического катода, возникающем при его разогреве. При комнатных температурах число свободных электронов ничтожно мало и термоэлектронная эмиссия практически отсутствует. Однако оказалось, даже это небольшое число свободных электронов, вылетающих с поверхности металла, можно зарегистрировать. Для этого объект исследования – металлическую пластинку – я поместил в экранированную камеру и фиксировал на расстоянии 100 – 500 микрон от приемного электрода, выполненного в виде диска из меди или латуни. Второй приемный электрод, соединенный с корпусом прибора, накладывался на измеряемую пластинку.

Таким образом, измеряемая пластинка оказывается включенной между приемными электродами, и свободные электроны металла пластинки наводят на электродах напряжение величиной несколько пиковольт широкого частотного спектра, которое я затем пытался зафиксировать вначале стандартными измерителями полей типа “Unipan”, используемых при радиоизмерениях. Потом мне в руки попал полученный через Военную академию им. Жуковского подобный американский прибор для контроля лопаток газотурбинных двигателей, он представлял собой измеритель электростатического потенциала на одной аналоговой микросхеме. При этом он имел дисковую полированную антенну размером с 3 копейки 1990 г. От него я и оттолкнулся.

Попробовал несколько схем усилителей для измерения электростатических. У меня были пластинки твердого сплава, отсортированные по износостойкости известными механическими методами, которые имели структурные изменения кристаллической решетки материала,

связанных с его технологической обработкой. Надо было разработать прибор, который сможет определять степень износостойкости без механического воздействия, фиксируя количество свободных электронов над поверхностью металла (чем лучше кристаллическая решетка, тем меньше свободных электронов). Однако получить устойчивый результат, используя электростатические усилители, не получалось. И тогда пришло решение поставить на вход усилителя коммутатор, что привело к корреляции показаний прибора с износостойкостью [2 - 4].

Излучения металлов фиксируются на небольшом расстоянии (до 500 микрон) от объекта измерений. По износостойкости у меня тогда корреляция получилась.

И была поставлена новая задача: производить идентификацию измеряемого металла, то есть установление того факта, относится ли исследуемый материал к одному из известных, для которых на базе предварительных экспериментальных данных произведено соответствующее ранжирование (систематизация) по спектру регистрируемых характеристик (например, в рентгеноструктурном анализе по наличию той или иной линии в спектре вторичного рентгеновского излучения судят об исследуемом объекте - его составе или состоянии, например выделение различных химических или фазовых составляющих). Это тоже удалось отработать, меняя частоту коммутации и строя фазочастотные характеристики в зависимости от частоты коммутации.

Так как излучение металлических поверхностей фиксируется на небольшом расстоянии от объекта измерений, то построение фазовых поверхностей являлось нецелесообразным из-за трудности обеспечения таких малых перемещений с требуемой дискретностью. Поэтому в качестве выходного сигнала использовался интеграл фазового сдвига измеренного излучения, накопленный за определенное время. Это удалось получить, меняя частоту коммутации (это мне пришлось во сне). Производя измерения при различных частотах настройки прибора - меняя настройку, можно снимать зависимость интеграла фазового сдвига исследуемого металла от частоты настройки, выполняя при этом фазочастотный спектральный анализ, по которому можно судить о химическом составе и структурных изменениях кристаллической решетки материала, связанных с его технологической обработкой.

По металлам я поймал эффект именно при селекции по частоте приема, т.е. снимал частотные характеристики от 5 до 15 кГц, и их зарисовывал в виде графиков. Были частоты, на которых не было никакого отклика, и иногда в очень узком спектре (десятки Гц) появлялся сигнал, я его фиксировал цифровой индикацией за определенное время, например, за 5 сек, и останавливал индикацию, т.е. показания зависели от скорости перемещения стрелки. По анализу этих кривых мы проводили корреляцию с износостойкостью металла одной марки, и разбирали его по сортам, можно было даже отобрать металлы с одной плавкой и

термообработкой.

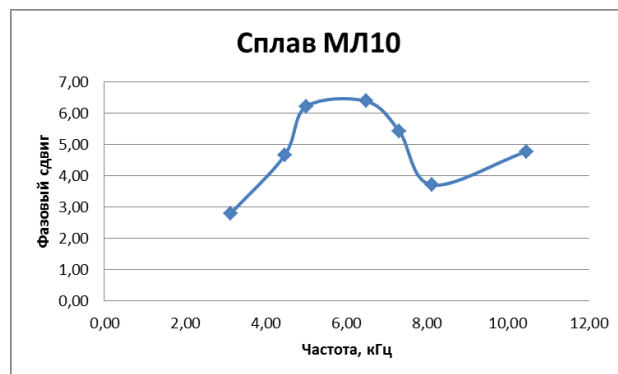


Рис. 2. Результаты замеров сплава МЛ10.

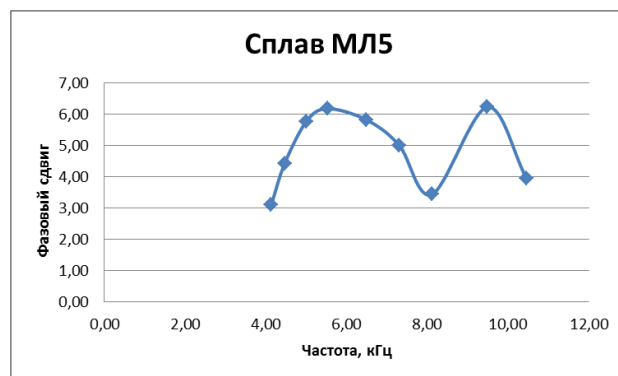


Рис. 3. Результаты замеров сплава МЛ15.

По результатам этих замеров были построены графики зависимости сдвига по фазе от частоты. Анализируя этот график, видно, что графики для сплава МЛ15 и МЛ10 имеют существенное различие практически по всем частотам, задаваемым базовым генератором. Наибольшее различие электромагнитного излучения этих сплавов было на частотах от 8,00 до 10,00 кГц, которые и можно принять за рабочие частоты. По этим результатам показана принципиальная возможность использования прибора для определения марки авиационных литейных сплавов на основе магния экспресс-методом.



Рис. 4. Результаты исследований литейных сплавов типа Силумин.

По результатам этих замеров были построены графики зависимости сдвига по фазе от частоты, которые представлены на Рис. 4. Анализируя полученные результаты видно, что графики для исследованных сплавов имеют существенное различие практически по всем частотам, задаваемым базовым генератором. Наибольшее различие электромагнитного излучения этих сплавов на частотах от 4.00 до 7.00 кГц, которые и можно принять как рабочие частоты.

Таким образом, показана принципиальная возможность использования прибора для определения марки сплава на основе алюминия экспресс-методом.

Во Всероссийском центре глазной и пластической хирургии был разработан и внедрен в практику новый аллотрансплантационный материал "Аллоплант", который при пересадке в человеческий организм, выполняя роль временного каркаса, стимулирует регенерацию нормальных тканей реципиента.

В настоящее время аллоплант широко вошел в практику. С его применением сделано уже более пяти миллионов операций, он внедрен в 150 клиниках России и более чем в 20 странах мира. Налажено его серийное производство.

На сегодняшний день нет оценки качества аллопланта в зависимости от времени его хранения и обработки. Для определения степени пригодности аллопланта проведены эксперименты на приборе. Работа проводилась в начале 90-х годов совместно с сотрудниками клиники Мулдашева Э.Р., которые пришли к нам в УГАТУ и сказали, что Эрнст Мулдашев видит дальнейшее развитие своих технологий в использовании принципов биоэнергетики².

Аллоплант был представлен в виде порошка, запечатанного в стеклянные капсулы. Исследования проводились на трех видах материалов:

- 1 - исходный материал, предназначенный для стерилизации;
- 2 - материал после стерилизации, применяемый при пересадке;
- 3 - материал со сроком хранения 5 лет.

Эксперименты проводились на частотах 3, 4, 5, 6 и 8 кГц. Сравнительная оценка результатов N (достижение максимального отклонения за заданный промежуток времени) показывает, что исходный материал имеет максимальное отрицательное отклонение при частоте 6 кГц, равное -4. Материал 1 после стерилизации при этой же частоте имеет характеристику +3. Материал после 5 лет хранения имеет отклонение во всем диапазоне частот +1.

Таким образом, проведенная работа позволяет сделать предварительный вывод, что данный метод может быть использован для оценки качества материала аллоплант.

В результате была показана принципиальная возможность применения нового неразрушающего ме-

²С самим Эрнстом Рифгатовичем я встретился потом только почти через 20 лет, когда в их центре проводили работу по исследованию биополей с прибором ИГА-1.

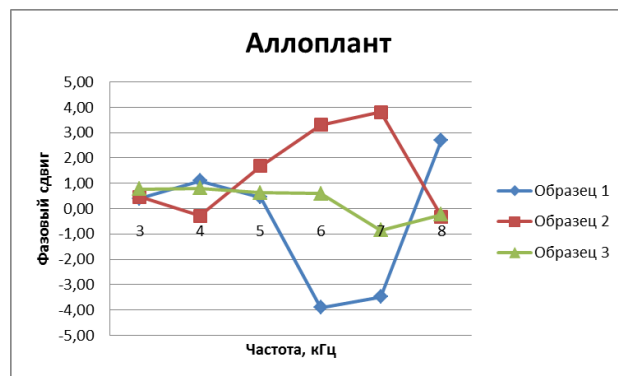


Рис. 5. Результаты исследований аллопланта.

тода контроля качества различных материалов по сверхслабым полям на поверхности материала.

На образцах из алюминиевых сплавов показана возможность определения близких по химическому составу материалов. Возможно применение метода как экспресс-анализа для установления марок материалов.

Предложенный метод может быть использован для определения степени старения полимерных и органических материалов, что позволяет научно-обоснованно определять время их качественного использования.

Разработанная на этом принципе аппаратура для контроля твердосплавных режущих пластин была внедрена на ряде предприятий.

Она предназначалась для сортировки мелкоразмерных деталей по группам ресурса и износостойкости, разбраковки и контроля качества изготовления (включая термообработку). Принцип действия прибора основан на регистрации собственных излучений измеряемого объекта, связанных с колебаниями свободных электронов кристаллической решетки исследуемого материала.

Регистрация осуществляется интегрально по всей поверхности. Образец (пластина, инструмент и др.) помещается между обкладками измерительного конденсатора, сигнал с которого усиливается высокочувствительным резонансным усилителем поля, и на каждой конкретной частоте настройки определяется величина, пропорциональная количеству свободных электронов на поверхности металла со снятием частотной характеристики.

Обеспечивается повышение надежности контроля по сравнению с аналогами в 1,9-2,1 раза, выделение 3-5 групп деталей по характеристикам ресурса и износостойкости. Прибор и методика могут использоваться в исследовательской практике, в том числе для косвенной оценки уровня Ферми, а также в производстве в качестве нового метода неразрушаемого контроля.

Кроме того, проводились исследования по возможности контроля этим методом цветных металлов, керамики электроизоляционных материалов, а также конструкционных материалов, используемых в авиадвигателестроении, в качестве метода неразрушаемого контроля, проводились работы, связанные с внедрением

метода для контроля литейных сплавов, применяемых в автомобилестроении. Эти исследования подтвердили возможность создания аппаратуры для работы в указанных областях применения.

III. СХЕМА

Перепробовав различные схемы прибора, я остановился на схеме из учебника Гутникова. Меня часто люди просили дать схему ИГА-1, а когда ее получали, то говорили - она же из учебника. Но как я писал в начале главы, здесь, как и в авиадвигателях, главной оказалась не сама схемотехника, а ее доводка под данное применение. Эта схема представляет из себя усилитель МДМ – модулятор-демодулятор, в основном используется для точных измерений слабых потенциалов, например сигнала термопар. Но еще учась в техникуме, а потом в институте, я запомнил, что усилители МДМ имеют помехи на тактовой частоте, и вот в своей схеме я эту помеху использую как полезный сигнал. Конечно, схему пришлось немного доработать, был добавлен еще один каскад усиления, и весь усилитель охвачен обратной связью через конденсатор (внешний интегратор). Учитывая то, что в схеме уже был один внутренний интегратор, по теории авторегулирования эта схема близка к генераторной и работает на границе устойчивости, обеспечивающей максимальное усиление, как регенеративные радиоприемники 40-50-х годов прошлого века.

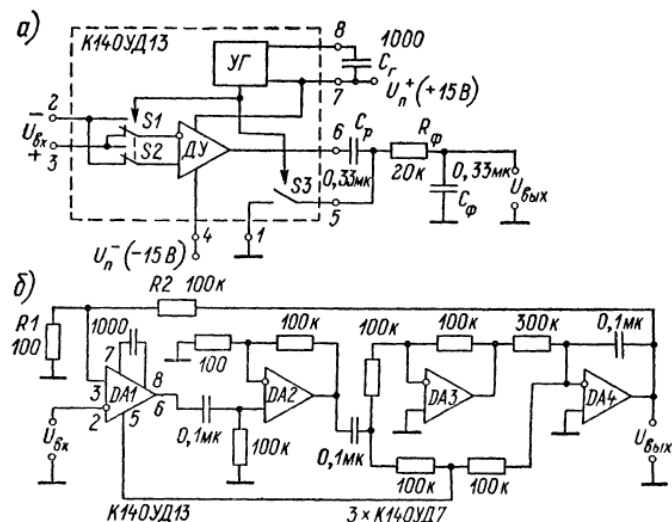


Рис. 1.21. Схемы усилителей МДМ с предусилителем К140УД13

Рис. 6. Схема из книги "Интегральная электроника в измерительных устройствах" В.С.Гутникова.

Сама схема построена на классических радиоэлементах и представляет радиоприемное устройство сверхслабых полей в диапазоне 5-10 кГц, но его построение (функциональная схема), а также не совсем обычная форма и конструкция антенны для данного диапазона частот, возможно, позволяет фиксировать и торсионную компоненту, т.е. антенна скорее всего является датчиком торсионного поля.

Чувствительность устройства существенно возросла в случае полировки антенны – приемного электрода.

Работая в авиаинституте по исследованию металлов, я также замечал, что есть реакция антенны на свет, потом пробовал светить лазером и от генератора КВЧ, но реакции не было. Первое время я антенну даже закрашивал краской, а потом применили бесцветный лак. Впоследствии при отладке и использовании прибора ИГА-1 для подземной разведки был как-то случай, что казалось, что прибор реагирует на солнечные блики от чистого снега, но потом от этого ушли как-то схемно, т.е. не было отмечено больше таких случаев. Впоследствии физик Александр Сергеев из Уфы купил прибор ИГА и направлял на звезды и тоже что-то фиксировал, но неизвестно - это от оптического сигнала или радиоизлучение. Также когда показывал прибор ИГА-1 в 1995 г. в Совете Безопасности, то обнаружили какой-то сильный сигнал из окна, и по направлению от позолоченного купола кремлевского собора, но тогда нам это не пришло в голову (что это свет), а посчитали, что это какой-то техногенный источник излучения связанный с прослушиванием в помещениях Совбеза. Впоследствии оказалось, что реакция антенны ИГА-1 на свет подтверждает теорию профессора Канарева Ф.М. из Краснодара [99].

IV. ФАЗОАУРОМЕТР

После 1991 г. все заводы в стране встали, и прибор для исследования металлов стал никому не нужным. Пришлось искать другие сферы его применения.

Все как-то происходило случайно. Например, на кафедре технология машиностроения я вначале устроился по совместительству, т.к. моей дочери Светлане надо было переводиться на вечернее отделение УГАТУ в связи с беременностью и рождением ребенка, а на вечернее отделение тогда брали только работающих студентов. Т.е. я поступил на работу по исследованию металлов вместо нее, а потом и полностью туда перешел с военного производства. То же самое и по биополям: я в отпуске пару недель пытался перебрать двигатель своего Запорожца, который сломался на моем садовом участке, потом бросил эту затею, стоял и ловил грузовую машину для буксира, и тут с ведром воды идет мой товарищ Олег Полев, коллега по работам, связанным с авиадвигателями. Он рассказал, что ходит на курсы по биоэнергетике (тогда это только началось, было модно). А занятия проводил врач-иглорефлексотерапевт, получивший практику в Китае. Я рассказал про прибор для исследования металлов, и он предложил попробовать моим прибором фиксацию биоэнергетики организма. В этом вопросе я тогда (1990 г) совершенно не разбирался, но присоединил к прибору для исследования металла выносной датчик, такой же, как был на приборе фирмы "Боинг" для контроля лопаток авиадвигателей - полированная антенна из монеты 3 коп СССР.

И тут как раз наш начальник Сергей Боровский, играя в футбол, растянул ногу. Перемещая датчик на расстоянии нескольких сантиметров вдоль его ноги, я увидел резкое отклонение стрелки прибора в районе растянутого сустава. Потом стали приходить и другие сотрудники нашей кафедры, а также и друзья с других кафедр УГАТУ, и прибор безошибочно показывал места старых переломов и другие болячки в их организме, про которые эти люди знали. Впоследствии года полтора я показывал такой прибор врачам, но они снимали показания, прикладывая датчик к различным местам человеческого организма и не могли получить какой-то устойчивый результат. Пришли две женщины-невропатолога из нашей республиканской больницы, которые фиксировали ауру рамками, и говорят: смотри, у тебя же прибор показывает то же самое, т.е. размер биополя! Но в тот период я еще плохо разбирался в биополях и не принял эту информацию во внимание, так как пытался получить не конфигурацию биополя, а численные значения, как при исследовании металлов.

Затем прибор попал в руки доценту мединститута Калашченко Николаю Васильевичу, и он тоже вначале прикладывал датчик прибора к различным частям тела человека. А потом вдруг пришел к измерению ауры, т.е. на расстоянии. В тот период (1991 г.) работа по исследованию металлов встала, и я несколько лет с ним просидел в нашей республиканской больнице, занимаясь исследованием биополей.

Этот прибор мы назвали ФАЗОАУРОМЕТР. Он позволял изменять частоту приема от 2 до 15 кГц, мы вышли на частоту 7,5 кГц, на которой есть совпадение с патологией по искажению биополя. Этот прибор был в единичном исполнении, мы с ним работали в Республиканской больнице (г. Уфа). Но в 1995 г. к нам обратилась Татаринцева Раиса Яковлевна (она тогда работала в центре медицины катастроф “ЗАЩИТА” у полковника Гончарова), ей такой прибор был необходим для подготовки докторской диссертации, она нашла спонсоров, и мы этот прибор продали за 5 тыс. долларов. Впоследствии она стала зав. Кафедрой Безмедикаментозных методов лечения в институте Дружбы Народов (Москва), но ФАЗОАУРОМЕТР она потом потеряла: ее спонсоры - банк Академический - разорились во время дефолта, в их медпункте стоял ее ФАЗОАУРОМЕТР, и все оборудование выбросили при закрытии банка.

С Калашченко мы провели исследования нескольких тысяч больных в течение трех лет на базе Республиканской клинической больницы им. Куватова, в результате появилась методика фазоаурометрии, утвержденная Минздравом Республики Башкортостан [22], и получен патент на изобретение [10]. Были определены рабочие частоты приема прибора, на которых искажения ауры подтверждали патологические процессы в организме. В Минздраве Башкирии нас тогда поддерживали (1992 г.), и даже предложили отдать нам для развития фазоаурометрии санаторий “Радуга” в Уфе, который в тот момент оказался бесхозным, но у меня еще не было

опыта коммерческой деятельности, а Калашченко имел тогда стабильную зарплату в Медуниверситете и не мог решиться на такой шаг.

Исследования больных в Республиканской клинической больнице (г. Уфа) позволили получить построение карты биополя организма по параметрам, отражающим индивидуальную компоненту биополя, мало меняющуюся в течение дней и недель. В то же время эта компонента чувствительна к терапевтическим воздействиям на пациента и имеет топологическое соответствие с пораженными внутренними органами, заключающимися в себе, как правило, причины заболеваний. В отличие от известных способов, получающих лишь информацию о характере быстрой рефлекторной регуляции, разработанный метод позволил полностью отстроиться от мгновенной динамики флуктуаций состояния организма и построить карты поля, связанные тесной зависимостью с заболеваниями и практически не требующими расшифровки и анализа, что значительно повышает точность диагностики и диагностические возможности. Все это осуществляется физически простым образом, не требующим дорогостоящих материалов, сложного оборудования, и совершенно безопасным для пациента и среды, так как нет ни электрического, ни электромагнитного воздействия, поскольку аппаратура является пассивной и работает только на прием.

Топологический анализ конфигурации эквипотенциальных поверхностей поля позволяет оценить как общий потенциал защитных сил организма по относительным размерам эквипотенциальных поверхностей, так и локализацию патологических очагов по изменению формы эквипотенциальной поверхности относительно тел биообъекта.

Способ исследования поля биообъекта осуществляют следующим образом. Пациента располагают в положении лежа на кушетке. Для сокращения процедуры неавтоматизированной диагностики оценка электромагнитного поля человека может производиться при пространственной ориентации приемного электрода (антенны) над каждой из семи точек основного эне-

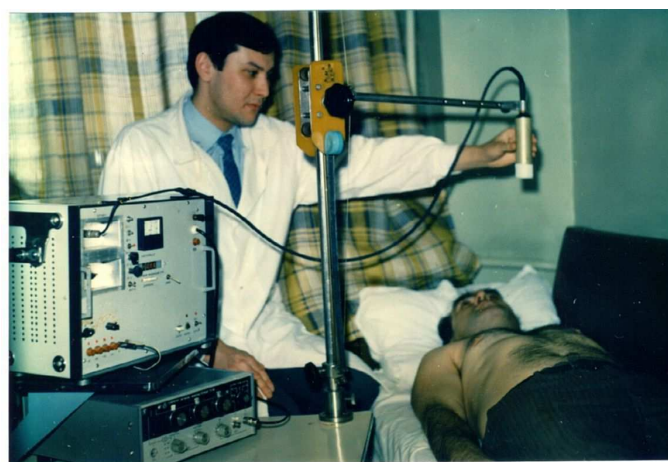


Рис. 7. Исследование при помощи фазоаурометра.

гетического канала человека, расположенных вдоль позвоночника, являющихся наиболее информативными. Точки спереди и сзади поверхности тела пациента в основном соответствуют проекции на кожный покров вегетативных нервных сплетений и подкорковых образований [25, 26, 27, 30].

При этом измерение поля над соответствующими вегетативными сплетениями позволяет интерпретировать функциональные или органические изменения в органах и системах, регулирующих эти сплетениями.

Антенну располагают над выбранной точкой на постоянной (для всех точек) высоте 1,5 м и осуществляют компенсацию помехового фона. Далее, осуществляют перемещение антенны с постоянной скоростью вдоль прямой, соединяющей антенну и выбранную точку пациента по направлению к пациенту, с одновременным наблюдением изменения величины информативного параметра. Перемещение антенны вдоль прямой осуществляют, например, по штанге, либо вручну при экспресс-диагностике, удерживая антенну с прибором в руке, либо автоматически при помощи сервомеханизма. В момент резкого изменения параметра поля производят измерение расстояния до выбранной точки в соответствующем месте на кожном покрове пациента. Эти расстояния над каждой точкой используют для построения кривой эквипотенциальной поверхности в заданном сечении (Рис. 8 - Рис. 10).

Построение эквипотенциальной кривой в необходимом сечении можно производить по большему количеству точек с любой наперед заданной степенью дискретности, что целесообразно делать при автоматизации измерений и построения топограмм с управлением перемещением антенны по отклонению фазы принимаемого сигнала от фазы опорного сигнала. Исследования показали, что фазовая поверхность в норме у

здорового человека представляет собой эллипсоид на расстоянии 50-75 см от кожного покрова. В случае патологических отклонений, согласно полученным экспериментальным данным, проекции дефектов (впадин или выпучиваний) эквипотенциальной поверхности на кожные покровы в среднем совпадают с локализацией патологических очагов (Рис. 8 - Рис. 10), что подтверждалось известными клиническими методами.

В этом и следующих примерах измерения проводились на частоте 7,4 кГц. В случае на Рис. 8 пациенту (52 года) был поставлен клинический диагноз ИБС (ишемическая болезнь сердца), стенокардия напряжения ФК II, хронический гастрит, мочекаменная болезнь, хронический пиелонефрит, киста правой почки. При регистрации поля в сагиттальной плоскости (Рис. 8) выявлена значительная деформация поля в области VI и IV точек сзади. Во фронтальной плоскости изменение поля зарегистрировано в области VI точки, значительное снижение расстояния - в области VII точки.

Через 5 месяцев после выписки больной вновь поступил в стационар по поводу нарушения мозгового кровообращения, что говорит о высокой диагностической точности способа на ранних стадиях заболевания и на продромальной стадии развития болезни.

На Рис. 9 показана динамика изменения конфигурации фазовой поверхности в сагиттальном сечении в процессе прохождения курса лечения. Больной П.К.О., 48 лет. Клинический диагноз: вегето-сосудистая дистония. При первом обследовании видно сильное уменьшение фазовой поверхности с провалами в области II, IV и VI точек и выбуханием в области III и V точек. В ходе прохождения курса лечения при повторном измерении, выполненном через 3 суток, и третьем измерении, выполненном еще через 11 суток, было выявлено расширение фазовой поверхности с увеличением площади, охватываемой кривой в сечении, однако с сохранением характера деформаций, в частности впадин в области IV точки и выбуханий в области III и V.

Пример многочастотной фазоауротопограммы изображен на Рис. 10. Пациент К., 45 лет, на момент проводимого диспансерного обследования около года назад перенес гайморит с несколькими последующими рецидивами, сопровождающимися простудными заболеваниями. Отмечены также жалобы на эпизодические боли, возникающие иногда в пояснично-крестцовой и шейной областях при движении под нагрузкой, часто имеется ригидность шейных и затылочных мышц.

Проведено измерение и построение семейства фазоауротопограмм для различных частот в диапазоне от 2,0 до 8,0 кГц с шагом в 1,0 кГц (Рис. 10). Исследование показало наличие ряда дефектов в виде провалов и выпуклостей эквипотенциальных фазовых поверхностей фронтально-сагиттального сечения БЭМП, особенно в области 6-й точки (межбровье) спереди и сзади и в области 2-й и 3-й точек (подчревное и солнечное сплетения) спереди и сзади.

Обследование по предлагаемому способу проводи-

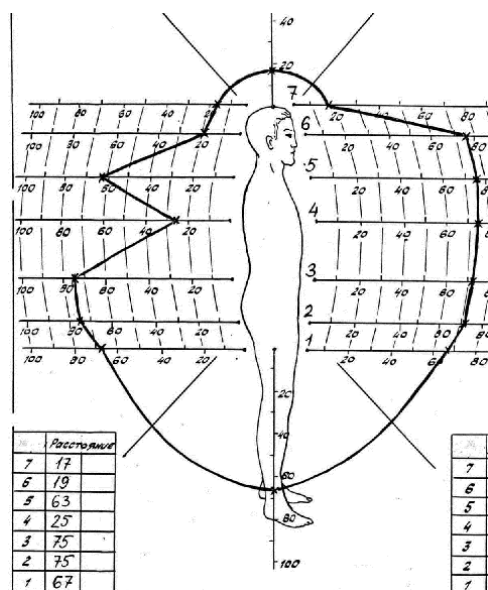


Рис. 8. Пример фазовой поверхности.

лось у выборки из 270 больных с различной патологией, из них 82 с ИБС, 61 с гипертонией, 22 с бронхиальной астмой, 40 с холециститом, 25 с язвенной болезнью желудка и 40 с туберкулезом легких. Контрольная группа состояла из 30 здоровых лиц. В группе здоровых лиц исследование показало, что эквипотенциальная фазовая поверхность представляет собой у 18 лиц геометрию эллипсоида на расстоянии 40 - 70 см от кожных покровов, у 12 лиц эквипотенциальная поверхность располагалась на расстоянии в тех же пределах, но имела небольшие отклонения от овальной формы. У лиц с патологией наблюдались явно выраженные

деформации эквипотенциальной фазовой поверхности, значительные отклонения от ее эллипсоидальной формы в виде впадин, перетяжек, выпуклостей и т.д., расположение которых в основном совпадали с местами расположения пораженных органов и тканей. Кроме того, наблюдалось уменьшение площади фазовой поверхности по сравнению с данными контрольной группы.

В процессе стационарного лечения и улучшения клинических показателей повторными измерениями по предлагаемому способу выявлено увеличение площади фазовой поверхности до 35 - 50 см от поверхности тела у 91 процента пациентов, однако деформации ее сохранялись в 62 процентов случаев. Таким образом, практически во всех случаях имелось совпадение клинических данных с данными конфигурации биополя, что позволяет сделать заключение о достаточно высокой информативности предлагаемого способа фазоаурометрии. Имеются возможности оценки аурального поля человека на отдельных фиксированных частотах и проведения топографического измерения картины поля вокруг человека. Разработанная методика и аппаратура позволяют оценивать и локализовывать не только видимые функциональные и морфологические изменения в тканях и органах, но также выявлять скрытые отклонения и очаги их расположения внутри биообъектов на продормальных стадиях развития заболеваний, когда какие-либо другие их проявления отсутствуют. Созданные приборы представляют собой томографы биополевого облоочки человека и различных

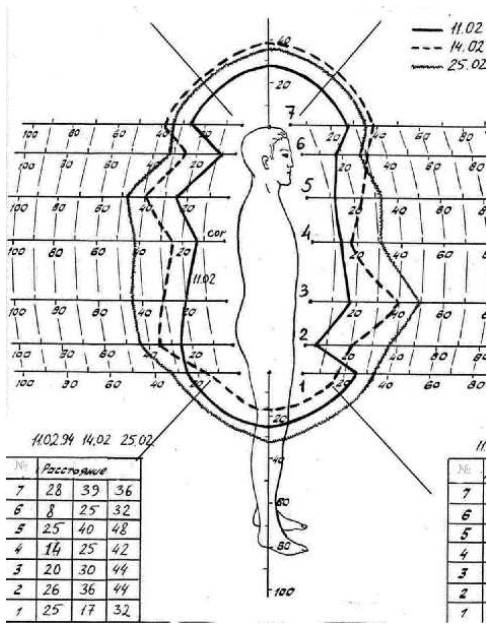


Рис. 9. Динамика фазовой поверхности пациента П.К.О.

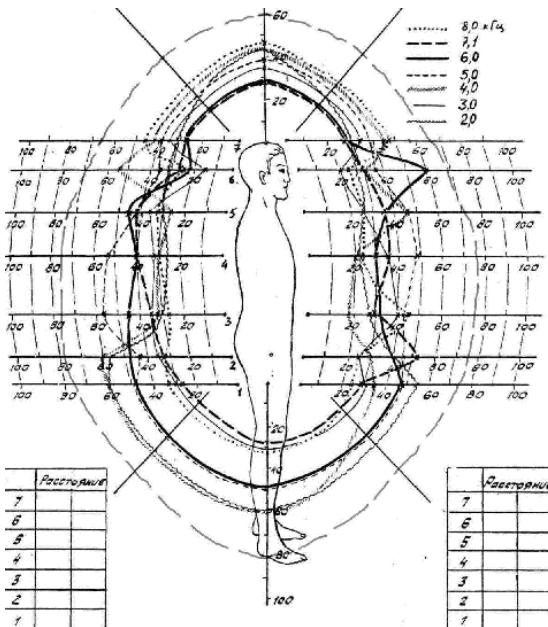


Рис. 10. Пример многочастотной фазовой поверхности, пациент К.



Рис. 11. Измерение размеров биополя.

биообъектов. Результаты клинических медицинских и медико-биологических исследований, полученные данным методом и с помощью разработанной аппаратуры, были опубликованы в научной литературе и доложены на многочисленных конференциях и совещаниях в России и за рубежом [32, 35, 38, 42].

Исследования, проведенные сотрудниками кафедры неонатологии и перинатологии Башгосмедуниверситета в родильном доме и детской республиканской больнице, г. Уфа (1999 – 2000 г.), позволили определить принципиальную возможность применения фазоаурометра для диагностики патологических состояний детей, в том числе у новорожденных и недоношенных грудных детей [33, 58]. В результате установлено, что у детей, так же как и у взрослых, определяется фазовая аура на расстоянии 30 - 50 см от кожного покрова. Полученные результаты показывают взаимосвязь искажения ауры с патологическим изменением в организме ребенка. Проведенные исследования показали, что разрешающая способность прибора составляет 30 мм, т.е. прибор позволяет локализовать патологический очаг в пределах тридцати миллиметров в диаметре.

В 1995 году прибор ФАЗОАУРОМЕТР рассматривался в Комиссии по научно-техническим вопросам оборонной промышленности Совета Безопасности России, было принято решение о внедрении его для выявления на ранней стадии психических отклонений военнослужащих и работников спецслужб. Вместе с нами рассматривалась и аппаратура для измерения биополя в СВЧ диапазоне по фантому человека с расшифровкой на компьютере (институт информационно-волновых технологий, В.Е.Хокканен). Нам ставили в пример их компьютерную автоматизацию измерений, а им предложили распространить этот метод и для подземной и подводной разведки по аналогии с ИГА-1.

Однако председатель Комиссии Малей Михаил Дмитриевич умер, организация ФПК “ЛЮКОН”, которая занималась внедрением фазоаурометра и ИГА-1 в военной области, была полностью разгромлена по делу генерала Кобеца, приборы не сохранились.

Генерал Кобец был оправдан через два года. Факты незаконной поставки оружия в Сирию не подтвердились, но арабы уже тогда интересовались моим миноискателем немагнитных мин, у меня до сих пор лежит согласованный с “Люконом” график поставки ИГА-1 в варианте миноискателя арабам в 1996 г., а в нашем Минобороны я смог пройти испытания по ИГА-1 на немагнитные мины только в 2000 г. Есть положительный отзыв, но никто до сих пор не финансирует это направление.

Тем не менее, учитывая, то, что ИГА-1 - это портативный вариант ФАЗОАУРОМЕТРА, некоторые потребители прибора ИГА-1 в дальнейшем стали использовать его для измерения биополей человека - Рис. 11. В Республике Башкортостан прибор ИГА-1 использовался для измерения биополей спортсменов и работников МЧС при проведении научных исследований доцентом УГАТУ Горюхиным Александром Сергеевичем

совместно с кафедрой психологии БГУ под руководством профессора Аминаева Гисоят Абдулловича (1995 г.). В дальнейшем (2003 г.) кафедра психологии БГУ проводила исследования студентов по методу фазоаурометрии при проведении различных психологических тестов. Несколько лет с прибором ИГА-1 занималась преподаватель БашМедУниверситета Нажимова Гульжан Турдымуратовна, которая смогла использовать этот прибор в качестве диагностической аппаратуры, и как элемент обратной связи при исследовании и лечении женского бесплодия, а также климактерического и предменструального синдромов. Результаты ее работ вошли в изданную ею книгу БЕСПЛОДИЕ (2000 г.) и ряд статей, где подробно описаны приборы ФАЗОАУРОМЕТР, ИГА-1 и методика измерений [47, 52, 55, 65]. Впоследствии она перешла на работу на кафедру психологии БГУ, где продолжила исследования с ИГА-1. Кроме того, ИГА-1 использовался для измерения биополей недоношенных грудных детей зав. отделением Родильного дома №4 г. Уфы Богдановой Светланой Юрьевной, для контроля эффективности лечения недоношенных новорожденных детей в экранированной лечебной камере моей конструкции [7, 14, 63].

С 1999 по 2001 года измерением биополей занималась доцент кафедры детских болезней БГМУ Войнова Маргарита Вячеславовна, которая совместно со студентами (теперь уже врачами) Алмазом Мирсаевым и Рустэмом Валеевым провела исследования биополей беременных женщин в процессе предродовой подготовки, а также новорожденных.

Их работа “Биоэнергетические особенности и взаимодействия в системе отец-мать-плод-дитя” была доложена в С.-Петербурге на конгрессе “Новые медицинские технологии – 2001” и получила первое место по педиатрии [100]. Впервые в мировой практике произведены исследования биополей беременных женщин с помощью портативного ФАЗОАУРОМЕТРА – прибора ИГА-1, с целью замены ультразвуковой диагностической аппаратуры УЗИ, применяющейся в настоящее время для исследования процесса беременности, и воздействующей на исследуемых пациентов – женщину и ее плод, на экологически безопасную методику исследования их электромагнитных биополей. Эту же безопасную методику молодые ученые применили и для исследования состояния новорожденных, в том числе и недоношенных детей с различными патологическими отклонениями. Исследователи пошли дальше, и освоили измерения процессов разделения биополей беременной женщины и ребенка в процессе родов, а также исследовали влияние биополя отца на беременных и их плод. При этом между биополями плода и отца ребенка образуется “канал связи” при его приближении к беременной женщине, а если подходит посторонний мужчина, то их биополя отталкиваются друг от друга. В процессе родов видно, как биополе матери обнимает и прижимает к себе биополе новорожденного.

В дальнейшем, начиная с 2002 г. использование при-

боров ИГА-1 для измерения биополей человека по методу фазоаурометрии нашло применение при разработке и внедрении защитных устройств (производства России и Украины) от воздействия на человека геофизических аномалий (геопатогенных зон), а также технопатогенных зон от воздействий компьютеров, мобильных телефонов и другой электронной техники. Фирмы, выпускающие изделия РОТАН, Форпост и Фотон, применяют приборы ИГА-1 в процессе производства и реализации (показывают как меняется размер биополя человека или граница компьютерного излучения), фирмы, выпускающие изделия Гамма-7, ДАР, ВИТА, в том числе матрицы АЙРЭС при распространении на местах своей продукции [49, 63, 68]. В Нижегородском архитектурно-строительном университете измерение биополей по методу фазоаурометрии использовали при исследовании влияния шума на человека при проверке звукопоглощения различных строительных материалов [101].

Дальнейшим развитием метода фазоаурометрии стали исследования, проведенные с помощью приборов ИГА-1 Волынским центром исторических и геофизических исследований "Ровно-Суренж" (г. Ровно, Украина), позволившие, кроме самой интенсивной оболочки биополя, фиксируемой ранее, зафиксировать целый ряд оболочек вокруг человека [82], об этом также сообщали и другие исследователи, работающие с приборами ИГА-1, например Виктор Белоглазов из Кирова.

В г. Ровно для исследования ауры человека была разработана эффективная методика, позволяющая уверенно замерять до 8 оболочек ауры в условиях повышенной энергетической загрязненности помещения. Хотя следует заметить, что реально оболочек больше. Самые ближние к телу человека оболочки (менее 20 см) не измерялись. И, вероятно, существуют оболочки на расстоянии более 7 м. Их пока не удастся измерить из-за ограниченности технических возможностей аппаратуры. Вероятно, оболочки уходят в бесконечность. Таким образом, каждый человек интегрирован в энергоинформационное пространство Вселенной и Космоса в целом и составляет с ним единое целое, как и все сущее.

Суть методики заключается в том, что ИГА-1 располагается неподвижно на штанге (с возможностью регулирования по высоте), а человек подходит к установке, что применено впервые. Это позволяет измерить именно границы оболочки идущего (исследуемого) человека, что исключает ложные срабатывания от различных энергетических плоскостей, типа сеток Хартмана, Курри, фантомов и др., что наблюдается при неподвижном объекте исследования (человеке) и подвижном ИГА-1.

Хочется отметить, что, поскольку я имел подготовку и опыт работы по авиаприборостроению, прибор для исследования металлов как-то сразу получился и хорошо пошел, в медицине же я совсем не разбирался, поэтому отработка ФАЗОАУРОМЕТРА шла так долго, почти 20 лет. И если вначале я считал, что этот прибор как-то сможет помочь людям и получит распростране-

ние в медицине, то за все эти годы было продано всего два ФАЗОАУРОМЕТРА и несколько приборов ИГА-1 для измерения биополей, в основном для научных исследований.

V. ГЕОПАТОГЕННЫЕ ЗОНЫ

Идею сделать портативный прибор для определения геопатогенных зон на базе фазоаурометра высказал академик Дубров Александр Петрович, я с ним переписывался по поводу измерения биополей человека, и в 1992 г. он нас с Калашченко пригласил в Москву с первым фазоаурометром для демонстрации приезжавшему американскому профессору. Также показывали и московскую разработку - комплекс измерений точек акупунктуры и воздействия на человека через эти точки или через индуктор, подключаемый к генератору (прообраз аппаратуры "Имедис-Фолль"). Во время этого семинара Александр Петрович подарил свою книгу по геопатогенным зонам (Земное излучение и здоровье человека), только вышедшую в издательстве АиФ, и сделал предположение что ФАЗОАУРОМЕТР сможет фиксировать и геопатогенные зоны. До этого я про них ничего не слышал и по приезду в Уфу стал катать ФАЗОАУРОМЕТР на тележке по лаборатории и увидел, что показания изменяются в разных местах помещения. После этого сразу стал делать портативный вариант прибора, и в конце 1992 г. он был готов.

Как я уже писал выше, созданию ФАЗОАУРОМЕТРА и ИГА-1 помогло то, что заводы встали, и наши хоздоговорные работы, связанные с неразрушаемыми методами исследования металлов, тоже остановились, при этом научным сотрудникам авиауниверситета еще несколько лет продолжали выплачивать зарплату, правда очень мизерную. Все занимались своими делами, в основном коммерцией, а я делал эти приборы или сидел в Республиканской больнице. Сам я в геопатогенных зонах вначале разбирался плохо, но как только первый прибор ИГА-1 был готов, к нам в лабораторию пришел с соседней кафедры доцент Александр Горюхин, он еще руководил кружком уфологов, владел биолокацией с помощью рамок и даже чувствовал аномальные зоны руками. Мы сразу стали с ним ходить по кабинетам вначале институтских начальников, определяли ГПЗ рамками и прибором ИГА-1, затем по кабинетам городского начальства. В результате по весне 1993 г. попали на Башкирский телеканал "Толпар", первое коммерческое телевидение в Уфе, было показано несколько передач про геопатогенные зоны, и нас стали приглашать для обследований помещений - как организации, так и частные лица.

В конце 1993 г. всех научных сотрудников сократили, остались только преподаватели. В 1994 г. мне удалось разместить заказ на производство прибора ИГА-1, и первый промышленный образец вышел в мае 1994 г.

Но вначале выпуска покупателей ИГА-1 для исследования геопатогенных зон почти не было, и мне удалось заинтересовать производителей использованием ИГА-1 для подземной разведки - поиском воды,

трубопроводов, в 1993 г. я уже отработал и полевой вариант ИГА-1, и, кроме геопатогенных зон, уже искал в Уфе трубопроводы при ремонтных работах и утечки из водопровода и теплотрассы.

Исследования геопатогенных зон были проведены в Уфе и ряде районов Башкортостана. В частности, на объектах гражданского строительства и лечебных учреждениях г. Уфы, Башкирского отделения Куйбышевской ЖД, ОАО «ТАЗ-СЕРВИС» и других организациях [28, 29, 33, 56]. В этот период (начало 90-х годов) в Башкортостане вопросами геопатогенных зон начали заниматься архитекторы и строители. На базе Уфимского муниципального предприятия УФА-ГОРПРОЕКТ архитектором Рафисом Халиуллиным была организована лаборатория эниологии, выполняющая экологические исследования геопатогенных зон на земельных участках, предназначенных под застройку, мне там даже был выделен отдельный кабинет (впервые в жизни), но денег там, как и везде тогда



(a)



(b)

Рис. 12. Фото первого ИГА-1.

в стране, тоже не платили. За пять лет лабораторией проведены обследования ряда участков города Уфы при проведении изыскательских работ по определению места строительства новых зданий. При этом использовался прибор ИГА-1. С учетом выданных рекомендаций проектируемые жилые дома и производственные помещения размещались на местности таким образом, чтобы патогенные воздействия были минимальными. Но в материальном плане мы с Халиуллиным от этого почти ничего не имели, в результате он открыл свою фирму и стал частным архитектором, а я открыл Медико-экологическую фирму «Лайт-2» по производству приборов ИГА-1.

Также в этот период под руководством зав. кафедрой детских болезней Башгосмедуниверситета профессора Эльзы Набихметовны Ахмадеевой проведены исследования влияния геопатогенных зон на состояние здоровья пациентов в Родильном доме №4 и Республиканской детской клинической больницы (г. Уфа). Были обнаружены геопатогенные полосы и пятна повышенного излучения, в результате чего больничные койки были расположены таким образом, чтобы исключить вредные воздействия на детей [40].

Приборы ИГА-1 стали использовать в Санитарных инспекциях Башкирского отделения Куйбышевской ЖД, и Кировского отделения Горьковской ЖД. Они проводили экологические обследования геопатогенных зон в организациях железной дороги.

По просьбе мэрии г. Арадишпу (районный центр провинции Ларнака, Кипр), в связи с повышенной смертностью детей от лейкемии в этом городе, в мае 1995 года на Кипре работала Российская экологическая экспедиция, возглавляемая академиком Александром Петровичем Дубровым, где с помощью прибора ИГА-1 были обследованы: четыре школы, два детских сада, квартиры в домах, где были отмечены смертные случаи, и административные здания. Исследования показали, что под зданиями, где дети умерли от лейкемии, проходил мощный водяной поток, который из-за общего пустынного характера местности, давал очень контрастные перепады геофизических излучений. Проверка прибором ИГА-1 позволила «вслепую» обнаружить по показаниям прибора все места расположения кроватей, где спали дети, заболевшие лейкемией. На основе проведенных исследований были даны рекомендации по изменению месторасположения спальных и рабочих мест. Результаты исследований были переведены на греческий язык и переданы в правительство Кипра. На Кипре я тогда заработал 500 долларов и был очень доволен - впервые за границей, но через две недели попал в Нефтегорск и все положительные впечатления сразу стерлись [42,45].

Также в Уфе мы столкнулись и с мощным водным потоком, пересекающим Дом печати и газетный цех. В период бурного таяния снега весной 2003 и 2004 г. излучение данного водяного потока, проходящего под оборудованием для печати газет, приводило к сбоям оборудования. В течение нескольких лет в редакции

газеты “Вечерняя Уфа” умерло от онкозаболеваний два журналиста, кабинет которых находился над этой водяной жилой и токарь, чей токарный станок стоял над водяной жилой, второй токарь попал на инвалидность. Руководство Дома печати приняло решение по проверке всех кабинетов этого 10-этажного здания. В результате проведенной работы по экологическому контролю рабочих мест в издательстве “Башкортостан” на предмет наличия геофизических аномалий даны рекомендации по наиболее безопасному для здоровья размещению рабочих мест [91].

Аналогичные исследования геопатогенных зон были проведены в предприятиях ОАО “Газ-сервис”. Так, в предприятиях “Туймазыгаз” и “Стерлитамакгаз” отмечались смертные случаи работников от онкологических заболеваний. В результате проведенных исследований установлено, что в предприятии “Туймазыгаз”, где в течение года от онкологических заболеваний умерли два человека, их кабинеты и рабочие места находились в одной геопатогенной зоне (первый и второй этажи административного здания). В предприятии “Стерлитамакгаз” наблюдалась повышенная заболеваемость онкологией работников аварийно-диспетчерской службы (умерло 4 человека и один попал на инвалидность), в результате исследований установлено, что рабочее место диспетчера находилось в геопатогенной зоне. После перестановки рабочих мест, исключаяющей геопатогенное воздействие на людей в диспетчерской службе, прошло более 10 лет, и из вновь принятых работников никто не заболел раком.

При обследовании нового здания предприятия “Благоваргаз” (р.ц. Языково) под ним оказалась водяная жила, причем работники сразу же после переезда стали жаловаться на дискомфорт и ухудшение самочувствия.

Руководство ОАО “ГАЗ-СЕРВИС” серьезно отнеслось к этой проблеме, включив экологический контроль на геопатогенные зоны производственных помещений горгазов республики в мероприятия по охране труда. Т.е. с организациями можно было работать по данному экологическому направлению.

К сожалению, по геопатогенным и технопатогенным зонам отсутствуют нормативы. Несмотря на это, многие центры госсанэпиднадзора занимаются этими проблемами в связи с жалобами населения. Большим прорывом признания этого направления является включение в 1999 году вопросов, связанных с аномальными зонами и их измерениями с помощью прибора ИГА-1, в учебную программу будущих инженеров-экологов на кафедре Безопасность производства и промэкология УГАТУ.

Линии Курри, названные по имени швейцарского врача д-ра Манфреда Курри, открывшего их в 50-е годы, располагаются под углами в - 45 и +45 градусов к сторонам света, образуют квадратную сеть со стороной примерно 4 метра. Ширина их линий около 40 см. Это также электрически заряженные линии естественного (природного) происхождения. Установлено, что если спать в этих точках пересечения, то можно быть

подверженным многим органическим заболеваниям, включая онкозаболевания.

Известны публикации по исследованию геопатогенных зон Курри исследовательницы Кет Бахлер, она живет в Австрии. Меня в 1999 г. пригласил в Вену Герольд Кноблех - ее ученик, и подарил две ее книги. Он сказал, что она жива и продолжает работать. Самого же Герольда интересовало, кроме геопатогенных зон, возможность определения водяных жил, т.к. он проводит обучение по Фэн-шуй, а вода, как я потом немного прочитал об этом, у китайцев тоже оказывает на все большое влияние. Поэтому мы выезжали в очень глухое место в горах Австрии - в лесу есть ручеек, он привез меня в этот лес и попросил найти воду. Найдя водяную жилу, я вышел на выход этого ручья. Второй момент, что его интересовало - это возможность фиксации прибором ИГА сетей Курри. Сети Хартмана он сам определяет рамкой, и по прибору тоже сразу же убедился. А сети Курри - или они бывают не везде, или не все умеют их определять, т.е. мы тоже ехали в какой-то другой город, где в одном из домиков есть сеть Курри, и подъехал специалист по биолокации, который эти сети определяет. Когда я прибором ИГА зафиксировал какие-то полосы под углом к сети Хартмана, они подтвердили и убедились, что прибор ИГА фиксирует сети Курри. В Уфе мы тоже почему-то сети Курри прибором ИГА-1 не определяли, хотя некоторые исследователи из других городов нам сообщали, что у них сеть Курри фиксируется прибором ИГА-1.

В плане обследования квартир десятилетний опыт работы экологической группы на базе УГАТУ, благотворительной фирмы “СНЕЖЕТЬ” (которая разорилась), и Медико-экологической фирмы “Лайт-2” показывает большой спрос на подобные экологические услуги, однако в большинстве случаев обращаются больные пенсионеры, ослабленный организм которых наиболее чувствителен к этим воздействиям, но они, к сожалению, тогда не были в состоянии оплатить даже стоимость бензина, затраченного на поездку до их места жительства. Решение этой проблемы требует как государственной поддержки, так и благотворительной помощи. За эти годы было продано более 300 приборов ИГА-1. Половина ушла исследователям ГПЗ в различные регионы России и за границу, вторая половина - это приборы для подземной разведки.

VI. ГПЗ НА ДОРОГАХ

В Российской Федерации сеть автомобильных дорог общей протяженностью более 900 тыс. км включает федеральные и территориальные дороги общего пользования, а также ведомственные дороги. При этом в настоящее время федеральные и территориальные дороги испытывают высокую загрузку движения автомобильного транспорта, а многие участки федеральных дорог работают в режиме перегрузки, что способствует повышению аварийности автомобильного транспорта.

На основании многочисленных исследований, проведенных на Украине, в Ленинградской, Воронежской,

Вологодской и Тюменской областях, сделан вывод, что зачастую повышенным фактором аварийности в местах концентрации ДТП являются геопатогенные зоны и аномалии, через которые проходит автодорога. Большинство аварий на дорогах происходят непосредственно в местах пересечения автодороги с геопатогенной зоной (далее ГПЗ).

Существуют косвенные признаки таких аномальных зон, по которым любой человек может опознать аварийные участки на своём маршруте движения. В ГПЗ асфальт быстро покрывается сетью трещин (несмотря на высокое качество), его приходится часто обновлять. Деревья и кусты на обочине растут плохо, часто изогнуты и наклонены, могут иметь несколько макушек. Возможен наклон группы деревьев в одну сторону, создаётся впечатление, что деревья стараются убежать. На ветках деревьев образуются наросты и наплывы, стволы закручены или неровные с утолщением. На геопатогенных участках дороги могут возникнуть такие немотивированные эмоции и чувства, как печаль, тоска, смешливость, раздражение, нарушение координации, а также неприятные ощущения в желудке – тянущая пустота, холод. Кроме того, руки водителя находятся в постоянном напряжении, в начале длительного пути с 8 до 12 часов у него повышенное возбуждение, затем после долгого нахождения за рулём с 20 до 24 часов возникает усталость, а после 24 часов сильная усталость. При этом в ГПЗ кратковременные нарушения нервной системы могут способствовать неадекватным действиям водителя. Сильные ГПЗ могут вызывать у уставшего водителя даже галлюцинации типа препятствия, человека на дороге или другой машины, а также аритмию и даже кратковременную потерю сознания. Одновременно на водителя находит непонятное оцепенение, реакция замедляется, в глазах рябит, ноет грудь. Попавший в аварию водитель рассказал перед смертью медсестре, что на совершенно пустой автодороге перед его глазами неожиданно появились странные белые точки, и тогда он без всякого повода почувствовал неудержимое стремление направить свою машину прямо на мчавшийся ему навстречу грузовик. Водитель грузовика, лежавший в той же больнице, поведал похожую историю.

Несколько лет назад петербургскими учёными был проведён сравнительный анализ количества ДТП на дорогах в ГПЗ и в нейтральных зонах. В качестве ГПЗ был выбран участок трассы Петербург – Мурманск, где наличие активных тектонических разломов было установлено геологами при помощи бурения и автоматометрической съёмки. В результате выявлено значительное увеличение от 30% до 100% количества аварий в ГПЗ по сравнению с нейтральными участками дорог.

В Вологодской области имелся случай, когда водитель был признан невиновным в ДТП в зоне действия ГПЗ, несмотря на то, что при этом погибло два пешехода. В этой связи страховыми компаниями и виновниками ДТП предъявляются иски за ненадлежащее состо-

яние участков автодорог к проектным и эксплуатирующим организациям согласно законодательству №196-ФЗ от 30.12.2001 “Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”. При этом, кроме квалифицированного юриста для доказательства неадекватного поведения виновника ДТП в суде, привлекаются эксперты – учёные геофизики и врачи физиологи.

В июне 2009 года силами Факультета автомобильно-дорожных и кадастровых систем, а также кафедры Безопасности жизнедеятельности Кубанского Государственного Технологического Университета с помощью прибора ИГА-1 и методов биолокации было проведено обследование четырёх участков автодорог в Краснодаре и прилегающих территориях, которые по результатам статистических отчётов ГИБДД считаются наиболее аварийными.

Первый участок находится в районе улиц Суворова – Переходная длиной примерно 500 м., начиная от ж/д путепровода и заканчивая второй АЗС. Исследования проводились на правой обочине автодороги по ходу движения ввиду интенсивного движения транспорта. Вначале автодорога обследовалась операторами биолокации, затем в экстремальных точках проводилось определение уровня излучения ГПЗ инженером-метрологом с помощью прибора ИГА-1. При этом данные, полученные двумя различными методами, полностью совпадали. При переходе от зоны ГПЗ к чистой, уровень излучения по показаниям прибора снижался до нуля, либо незначительно менял знак с плюса на минус. За начало отсчёта длины участка автодороги был взят путепровод. Через 50 м от него по ходу движения на север началась ГПЗ, которая длилась 30 м, затем 30 м чистой зоны и так до конца участка попеременно чередовались ГПЗ и чистые зоны через каждые 30 м автодороги. Было определено, что ГПЗ представляют собой водные потоки. Вероятно в прошлом, когда ближайшую к стадиону реку Карасун перекрыли дамбой и начали засыпать русло, она ушла под землю и стала подземной рекой. До 1960 года на этом месте в центре города был пустырь, и не велось (или не разрешалось) никакого строительства.

Второй участок находится при подъезде к Краснодару от трассы Дон по Ростовскому шоссе до ул. Солнечной (маг. “Автозапчасти”, АО “Молоко”), протяжённостью 8 км: с 7 км по 14 км. Начало обследования участка от магазина “Автозапчасти” на Ростовском шоссе. Продолжение ГПЗ (начало её идёт в сторону ул. Зиповской за пределы участка). В районе АО “Молоко” и ул. Солнечной ГПЗ представляет собой массовое захоронение. Старожилы помнят, что во время ВОВ на окраине Краснодара (на уровне ул. Солнечной, либо АО “Молоко”) были вырыты рвы, где немцы хоронили тысячи трупов граждан, отравленных в душегубках. Когда ещё не было здесь промзоны, то на углу ул. Солнечной и ул. Московской, где кончался ров, был памятник жертвам фашизма. Далее по Ростовскому шоссе ГПЗ длится 1,5 км и заканчивается возле предприятия, демонстрирующего скульптуры.

Затем наблюдается чистая зона 400 м. до Автосалона и магазина сантехники “Титан”. После чего появляется ГПЗ длиной 700 м до магазина “Котлы”, автосервиса “ЗИЛ”, “ГАЗ”. ГПЗ представляет собой водные потоки и разлом породы. Далее чистая зона тянется 250 м и заканчивается на уровне столба с надписью 200. Затем идёт участок ГПЗ длиной 450 м, характеризующийся разломом, водными потоками, захоронениями и кончается за ул. Ягодина через 20 м. При приближении к ул. Ягодина наблюдается повышенный уровень излучения. Далее чистая зона продолжается 600 м за ул. Седина. Слева щит с рекламой. Затем идёт слабый уровень ГПЗ в начале и повышенный уровень в конце участка длиной 3 км, ориентир кафе “Рублёвка” слева. Чистая зона далее продолжается 250 м до магазина “Оборудование общепита”. Длинный участок ГПЗ 3,7 км затем продолжается до дорожного указателя 12 км, после чего идёт чистая зона до дорожного указателя 13 км. Вновь появляется участок ГПЗ длиной 1,8 км с ориентиром: 2-х этажный дом с каменным забором и коричневой металлочерепицей. Чистая зона продолжается всего 350 м, а затем идёт участок ГПЗ длиной 5,2 км вплоть до путепровода трассы “Дон”.

Третий участок находится на трассе “Дон” протяжённостью 8 км от 1342 км (поворот на аул Тлюстенхабль) до 1350 км (поворот на предприятие “Рыбхоз”). Участок автодороги представляет собой территорию побережья Кубанского водохранилища и тянется вдоль дамбы. На протяжении всего участка наблюдается влияние ГПЗ, чистые зоны отсутствуют. Причиной являются водные потоки, а также пустоты, возможно, искусственного происхождения, так как со стороны дамбы имеются дренажные колодцы.

Уровень воды в водохранилище выше уровня трассы, поэтому существует значительное подавление водных потоков под полотном автодороги.

Четвёртый участок автодороги пролегает на трассе Краснодар – Темрюк протяжённостью 6 км, начиная от дорожного знака 129 км (поворот на ст. Елизаветинскую) и заканчивая дорожным знаком 135 км. Весь участок имеет повышенный уровень ГПЗ, чистые зоны отсутствуют. Причиной является наличие разломных зон, водных потоков и массовые захоронения (слева рядом с участком автодороги находится кладбище).

Рекомендации по снижению аварийности на участках автодорог с ГПЗ:

1. Ограничение скорости автотранспорта до 50 км/ч;
2. Запрещение обгона путём дорожной разметки;
3. Установка дорожного щита: “Внимание! Особо опасный участок дороги с геопатогенной зоной”;
4. Установка дорожного щита: “Внимание! Ведётся видеонаблюдение”;
5. Перенос или расширение дорожного полотна;
6. Устройство разделительного барьера;
7. Юридическое обоснование невиновности водителей в местах с ГПЗ.
8. Ввести в программы подготовки студентов автодорожных факультетов, а также в программы подготов-

ки инспекторов ГИБДД и водителей автотранспорта информацию по экологическим основам ГПЗ.

VII. ПОДЗЕМНАЯ РАЗВЕДКА

Запуску в производство приборов ИГА-1 для подземной разведки способствовала обстановка в начале 90-х годов, когда громадное народное хозяйство СССР рухнуло и было раздроблено на мелкие куски, а нефтяники, энергетики, газовики, водоканальщики постарались избавиться от нерентабельных приборных служб и специалистов, по организациям ходили люди с Кавказа и за бесценок скупали всю электронику на драгметаллы. Учитывая то, что крупные союзные предприятия работали только на оборону, а предприятия, выпускающие приборы для подземной разведки, были местного или регионального значения, то они закрылись в первую очередь. И тут мы вышли на рынок России с рекламой нового прибора, который работает как трассоискатель, а также ищет воду, пустоты, захоронения. И за 1994-1996 г. было продано более 40 приборов ИГА-1 для поиска под землей и несколько для геопатогенных зон. Все как-то удачно получилось - в эти годы был минимум 11-летнего цикла солнечной активности, хорошее прохождение в диапазоне сверхдлинных волн, еще не приходилось подбирать микросхемы 140уд13 с испытаниями “на улице”, с этим мы столкнулись только в 2000 г., когда солнечная активность пришла к максимуму, удачно применили авиационную схему преобразователя питания на частоте 350 Гц. Хотя она имела низкий КПД - около 50 процентов, но была исключительно надежной, и как-то попали на нужную частоту преобразователя. Впоследствии много мучились с питающими устройствами на других частотах - гармоники попадали в приемный тракт. В основном приборы брали для обнаружения стальных трубопроводов.

Конечно, по прошествии многих лет уже понимаешь, что оптимальным сценарием на тот период было провести маркетинг, изучить существующие трассоискатели СССР, которые перестали выпускаться, и запустить в производство на еще работающих оборонных предприятиях отработанную схему трассоискателя, а не новый прибор ИГА-1, тогда можно было изготовить и реализовать этих приборов во много раз больше, а вырученные деньги пустить на отработку ИГА-1 и научные исследования. К тому же недостатком ИГА-1 по сравнению с прототипами является то, что он ищет все трубы в данном месте, это тоже конечно бывает нужно при строительных работах, но в основном организациям надо найти именно свою коммуникацию, для этого к металлическим трубопроводам или кабелям в существовавших тогда трассоискателях присоединяется генератор. Но “поезд ушел” для нас очень быстро, уже в 1995 г. не только население стало покупать импортную электронику, но и страну наводнили импортные приборы для подземной разведки, а так как курс рубля к доллару до дефолта 1998 г. был небольшой, организации стали скупать эти приборы в большом

количестве. Для обнаружения стальных трубопроводов ИГА-1 стал уже не нужен.

Но уже в 1995 г. ко мне обратились газовики Башкирии - довести прибор ИГА-1 для обнаружения полиэтиленовых газопроводов. Их в России начали прокладывать вместо стальных, в основном диаметром 100 мм, внутри населенных пунктов и между поселками. Летом 1995 г. такой образец был готов, пришлось увеличить размер антенны и поднять усиление усилителя. Конечно, этот прибор реагировал не на сам полиэтиленовый газопровод, а на пустоту диаметром 100 мм. Испытания на трассе газопровода показали положительные результаты, но еще пять лет прошло, чтобы отработать этот вариант ИГА-1 для промышленного выпуска.

Тут еще пришлось сменить производственную базу, и на новом месте влияло буквально все - другая разводка печатной платы, другой лак, схема блока питания и т.д., пришлось полностью вернуться к прежней конструкции и все изменения делать постепенно. Кроме того, выпуская прибор ИГА-1 уже 10 лет, мы все равно не смогли отработать метрологию настройки прибора в лабораторных условиях, первоначально я настраивал приборы на садовом участке, где предварительно закопал полиэтиленовую трубу на глубину 2 метра, потом такой полигон построили и на заводе. В 2000 г. мы провели испытания у газовиков Тюмени, и пошли заказы на трассоискатели полиэтиленовых газопроводов, но был максимум солнечной активности, пришлось отбирать микросхемы 140уд13 по усилению, чтобы компенсировать уменьшение прохождения радиоволн. Нам заказывали десятки приборов, а мы могли сделать только единицы.

Тем не менее, всего было продано более 50 приборов ИГА-1 под обнаружение полиэтилена. Конечно, в последние годы вся аппаратура в нефтегазовой отрасли автоматизирована и компьютеризирована, у нас же прибор требует ручной регулировки, а анализ и принятие решения делает оператор, т.е. прибор ИГА-1 пока на уровне миноискателей 60-х годов, когда многое зависело от искусства сапера. Это нам ставят в качестве недостатка, а также то, что прибор обнаруживает все трубы в данном месте (правда, мы научились отличать полиэтиленовую трубу от стальной), а не только свою трубу. Тем не менее 5-10 приборов в год продается газовикам, т.к. мировые аналоги отсутствуют, например отечественные георадары (30 тыс. долларов), американские (100 тыс. долларов) через снег не берут, требуют ровного грунта, чтобы их катать. Недавно мне сказали, что и на глинах плохо работают (но это нигде не афишируется), а также сразу не дают информацию о подземных аномалиях, надо вести расшифровку на компьютере, причем эти компьютерные программы бывают по стоимости не менее стоимости георадара.

А мы продаем за 100 тыс. руб., но нужен хорошо обученный человек, т.е. обнаружение таких аномалий как полиэтиленовый газопровод это пока еще мировая проблема. Последние годы этот вариант ИГА-1 у нас стали брать и кладоискатели для поиска могил и

тайников [73].

По использованию прибора ИГА-1 для поиска утечек из водопровода и теплотрассы ко мне стали обращаться городские коммунальные службы еще с 1993 г., утечка фиксировалась по образованию мокрого пятна или ручейка под землей. Однако в городских условиях за такое пятно можно было принять лист железа и другой строительный мусор, закопанный в траншее. По теплотрассе же вода растекается по лоткам и попадает в подвалы, поэтому трудно обнаружить место утечки. Были и удачные случаи обнаружения утечек, работники водоканала заинтересовались этим методом и хотели приобрести наши приборы. Но у меня с водоканалом возник конфликт, когда мальчик упал в открытый люк и утонул в канализации, родители сразу же пришли к нам в УГАТУ для организации поисков (я в этом году вернулся с Нефтегорска, где были хорошие результаты по поиску погибших), а официальные власти как-то хотели замаять этот неприятный случай накануне выборов, якобы мальчика похитили, хотя было много свидетелей, и пожарники пытались его протолкнуть в соседний люк пожарным рукавом, но протолкнули на нижний горизонт вместе с пожарным шлангом. В данном месте мы ничего не нашли, хотя и организовали раскопки, но с водоканалом отношения были испорчены, впоследствии они купили целый автобус с германскими приборами для поиска утечек по шуму истекающей жидкости. После того, как мы тогда подключили прессу, ребенка нашли водолазы в коллекторе на выходе в реку.

VIII. Поиск воды

Я никогда не задумывался, как ищут воду при бурении скважин и копке колодцев. И как специалист по авиакосмическим приборам думал, что на земле-то это наверно уже давно все решено. Оказывается - нет, и тут опять помог случай разобраться в этом вопросе.

1995 г. был очень дождливый, к нам обратился Башкиравтодор. На 72 км автодороги Уфа-Оренбург постоянно стало происходить разрушение полотна автодороги (длительный уклон) с выходом воды в месте разрушения. Туда было засыпано щебня на несколько миллионов рублей, но ситуация не менялась, и меня попросили найти, откуда течет этой ручей под автодорогой. В результате удалось определить наличие и трассу водных потоков в теле насыпи по прибору ИГА-1, что было подтверждено бурением скважин, и определена причина постоянных оползней в данном месте.

Таким образом, я увидел, что прибор ИГА-1 фиксирует водные потоки, и предложил его использовать для поиска колодцев для садоводов бурильщикам из Башмелиорации. Они мне ответили, что прибор ИГА-1 уже купили несколько лет назад, но не умеют пользоваться. Других заработков тогда почти не было, и я несколько лет занимался поиском воды, ездил с бурильной установкой, результаты были очень хорошие, по водным потокам ИГА-1 дает очень сильную реакцию,

отзывы на нашем сайте www.iga1.ru. Впоследствии еще несколько организаций у нас приобрели приборы ИГА-1 для этих целей, оказывается, в мире нет подобной аппаратуры для поиска водных жил. Даже в Австрии я показывал поиск воды в лесу и пришел к месту, где ручеек вышел наружу, и тогда мне сказали, что прибор Хартмана не ищет воду (они его видели). Прошлый 2010 г. был очень засушливый; я уже много лет в связи с большой загрузкой перестал искать воду, а тут мне стали постоянно звонить, что там, где я раньше искал, вода в колодцах осталась, а вокруг колодцы высохли.

IX. НЕФТЕГОРСК

В Нефтегорск мне и Горюхину помогли попасть московские товарищи, но, может быть, и какая-то смелость (или наглость), просто надо быть в таких случаях посмелее. Нас посадили в Уфе в самолет МЧС Ил-76 вместе с батальоном башкирских спасателей, хотя уже прошла неделя, но мы надеялись, что кого-то еще сможем там найти живыми. Также из Москвы летел экстрасенс Виктор Новичков (сейчас его часто показывают по телевидению по предсказанию авиакатастроф), второй экстрасенс из Москвы не нашел военный аэродром и не попал в самолет.

Мы жили в палатке прямо среди развалин, еще продолжались толчки, в небольшом поселке из 20 пятиэтажек погибло 3000 человек, большинство еще были под завалами, при плюсовой температуре стоял сильный трупный запах, первый день я ничего не мог есть, и потом боялся, что никогда не отмоюсь от этого запаха.

В первые дни спасатели нашли около 500 человек живых, говорили, что очень хорошие показатели, в последствии многие получили ордена. Но в основном живых людей нашли в первые дни уцелевшие жители Нефтегорска еще до прибытия сил МЧС в это глухое место на Сахалине, т.к. это был поселок строителей, рядом с домами стояли автокраны и трактора, и они сразу же стали разбирать завалы.

Двумя приборами ИГА-1 было найдено около 30 погибших. Отзыв главы администрации поселка Нефтегорск на сайте www.iga1.ru.

Пример как мы работали: при разборке завалов дома №18 на уровне второго этажа разыскивались пять членов семьи, находящихся под завалами (плитами и обломками стен и перекрытий и деревянных полов). Единственный оставшийся в живых глава семьи показал место нахождения квартиры, но не знал где искать тела погибших.

С помощью прибора ИГА-1 был проведен поиск возможного расположения погибших родственников. Скорость перемещения антенны составляла 0,5 м/с. Было определено пять предположительных мест нахождения тел погибших с указанием их контуров. После разборки завалов в указанных местах оказалось, что в четырех местах были обнаружены тела погибших, а в пятом месте находилось белье и верхняя одежда из раздавленного шифоньера.

При повторном поиске был указан контур последнего члена погибшей семьи (младшего сына), что подтвердилось при последующей разборке завала. Сигнал от трупов был очень сильный, но и экстрасенсы Горюхин и Новичков говорили, что прямо бьет по рукам. Возможно, это было связано с повышенной сейсмической активностью, или души этих несчастных нам помогали их обнаруживать. Хочется сказать, что на Сахалине потеплее, чем в Хабаровске, и многие отправили в Нефтегорск своих детей на лето родственникам в конце мая после школы. Вся молодежь погибла во время последнего танца на дискотеке около часу ночи, зал дома культуры обрушился, а памятник Ленину с протянутой рукой перед входом устоял. Блочные пятиэтажки все рассыпались, у кирпичной школы только отвалился угол, садик и два маленьких кирпичных дома сохранились, но съехали с фундаментов. Потом, когда мы проехали по Сахалину, оказалось, что в основном там блочные дома, кирпич, наверное, привозной, поэтому их жители при повторных толчках сразу выбегали на улицу.



Рис. 13. Поисковые работы в Нефтегорске.

В Нефтегорске мы работали неделю. Назад вернуться, совсем не имея денег, было значительно сложнее. На военном самолете мы долетели только до Хабаровска, потом пришлось снова вернуться в Ю.Сахалинск и опять мы пытались попасть на военные самолеты, идущие на Москву. Офицеры накупили японских иномарок, они грузились в самолеты, а сверху сидели военные. Мы тоже летели на крыше какого то джипа.

Это направление использования ИГА-1 у нас по линии МЧС тоже в дальнейшем не пошло, и даже сам

министр МЧС, находясь в Уфе, в окружении свиты местного начальства, мне сказал, что такой прибор нам не нужен. Но он то же самое сказал и другим башкирским производителям спасательной техники, а мы все так надеялись на инвестиции. Наш авторитет у местного руководства сразу упал - высокому гостю понравились только уфимские спички, которые горят даже в воде.

Впоследствии я понял, что мы искали в Нефтегорске на тех развалинах, где спасателями были родственники погибших, т.е. искали выборочно. Методика же профессиональных спасателей - полный разбор завалов с верха до подвала, в результате находят всех погибших. Родственникам же не безразлично, когда похоронить - сегодня или через несколько дней, тем более уже прошла неделя.

И я уже даже начал думать, что мы с Горюхиным ездим зря в эту горячую точку, но наверно где-то там наверху тоже дают оценку событиям и поступкам, и в самый разгар дефолта 1998 г. с "того света" прислали "привет". Я думал, что после этого кризиса наши приборы уже никто не купит, и жить будет не на что, но вдруг позвонили из Сахалинских авиалиний, и говорят, что на трассе Ю.Сахалинск - Оха над Нефтегорском летчики постоянно видят летающие святащие шары, опасаются за безопасность полетов, и предложили сделать для них ИГА-1 для исследования уфологических явлений с самолета, сразу же перевели предоплату. Через некоторое время еще несколько организаций Хабаровского края приобрели наши приборы, т.е. Дальний Восток и нам помог в трудную минуту.

Но все-таки опыт по обнаружению захоронений прибором ИГА-1 пригодился для поиска могил при восстановлении храмов и поиска солдат, погибших во второй мировой войне.

Х. Поиск могил и захоронений

С помощью приборов ИГА-1 в 2001-2011 многократно производили поиск могил при восстановлении храмов. Несколько примеров для иллюстрации.

А. Монастырь Святые Кустики, Башкортостан

Монастырский скит Святые Кустики является исторической достопримечательностью Благовещенского района Башкирии. К Георгиевскому подворью Свято-Успенского монастыря в селе Уса-Степановка, по преданиям слетались ангелы, и их пение слышали жители окрестных деревень. Само название Святые Кустики произошло от группы деревьев, стоящих на возвышенности - трех берез и двух ив.

В этом месте прибором ИГА-1 обнаружено около 60 могил 100-150 летней давности, которые были засыпаны метровым слоем земли и обломками здания после взрывов зданий монастыря.

Среди этих могил надо было найти могилу основательницы женского монастыря по признаку, что она

была выложена внутри камнем, и это тоже удалось с помощью прибора ИГА-1.

(В мае 1998 г. на территории бывшего Георгиевского женского монастыря иеромонахом Варлаамом положено начало новой обители - скита Успенского мужского монастыря с прежним названием Святые кустики).

В. Церковь Святой Троицы, Красный Яр, Башкортостан

В старинном русском селе Красный Яр с приходом нового старосты Сухарева Юрия Алексеевича Троицкая церковь обретает второе дыхание. Прадед Сухарева возводил эту церковь, и теперь Юрий Александрович считает своим долгом восстановить этот уникальный храм, признанный памятником архитектуры XIX века.

После расчистки двора от мусора были приглашены наши специалисты с прибором ИГА-1, чтобы найти четыре могилы около храма. В результате поисков были найдены могилы двух священников, купца, который выделил деньги на строительство, и красноармейца-чапаевца (в данном месте происходила операция по форсированию р. Белая при взятии Уфы отрядами Красной армии).

С. Святотроицкий храм в с. Верхнетроицкое, Башкортостан

По просьбе отца Сергия, восстанавливающего Святотроицкий храм в с.Верхнетроицкое Туймазинского



(а)



(б)

Рис. 14. Поисковые работы в ските Святые кустики.

района, произведен поиск могил 19 века и гражданской войны на территории храма для их обозначения и перезахоронения останков, находящихся под дорогой, для проведения крестного хода. Работа выполнялась совместно с Маратом Давлетовым (ООО “Коинот”).

Д. Поиск захоронения в православном храме (название неизвестно), Татарстан

Храм расположен возле деревни Шамаево на территории заброшенного села Репьёвка (50 км от г.Октябрьский), от села только церковь и осталась. Поисками занимался Руслан Музафаров, выпускник Башгосунiversитета. Он решил привлечь внимание к этому храму местного населения, чтобы кто-то взялся за его восстановление.

Руслан сообщил, что при обследовании церкви чувствуется запах мощей, как при посещении святых мест. Местные жители рассказали, что действительно, под церковью было захоронение, которое в 70-е годы разграбили, и что был скелет в женской одежде и сапоги с каблуками, и под церковью должно быть подземелье, но проникнуть туда никто не может.

С помощью прибора ИГА-1 Руслан обследовал церковь на предмет геомагнитных аномалий. В одном углу прибор показал контур, позднее он нашел человека, который мальчишкой был в подземелье и он объяснил, что, действительно, подвал находился в том углу, где показал прибор. Также прибором был обнаружен контур могилы. После расчистки мусора были произведены раскопки и найдена могила с целью ее обустройства.

Все, кто побывал в этой церкви, говорят, что чувствуют там умиротворение и благодать. Фото предоставлены Русланом Музафаровым.

Е. Поиск заброшенной могилы, г.Туймазы, Башкортостан

В 2008 году по просьбе жителя г.Туймазы Безмянникова Игоря Ивановича были произведены поиски заброшенной могилы его отца Ивана Безмянникова, участника Великой Отечественной войны, бывшего секретаря райкома. Могила находилась в городском парке, после реконструкции парка в 1991 г. следы захоронения были потеряны.

Поиски производились с помощью прибора ИГА-1. После раскопок было произведено перезахоронение останков на городском кладбище.

Ф. Ленинградская область, поиск захоронений второй мировой войны

При проведении поисковых исследований (2003 г.) в районе боев 1-й отдельной горно-стрелковой бригады в период Великой Отечественной войны, в Кировском районе Ленинградской области с помощью прибора

ИГА-1 было опробована возможность обнаружения засыпанных окопов, блиндажей и захоронений, а также боеприпасов. Было установлено, что прибор ИГА-1 реагирует на боеприпасы и металлические предметы аналогично миноискателю ИПМ.

Для обнаружения пустот и захоронений, вначале необходимо обнаружить и убрать весь металл с исследуемого места, затем производится обнаружение пустот и захоронений.

Для селективной избирательности (только пустоты или человеческие останки) мы проводим дальнейшую модернизацию и совершенствование прибора ИГА-1. (По материалам книги И.З.Бикбаева “Научно-техническая организация поисковых работ пропавших без вести в Великой Отечественной войне 1941-1945г.г.”).

Г. Западная Украина, обнаружение мест массовых расстрелов еврейского населения в период Второй мировой войны

Работа выполнена Алексеем Андреевым (г. Ровно) с помощью различных приборов, в том числе ИГА-1.

В результате проведения геофизических исследований были обнаружены три места захоронения людей и два места захоронения животных. Это бы-



(a)



(b)

Рис. 15. Найденные захоронения возле д. Шамаево.

ло подтверждено контрольным шурфованием, которое проводилось в присутствии представителей еврейской общины г. Острога и отдела культуры и туризма Нетишинского горисполкома (<http://rivnesurenzh.com.ua/ua/research/arch/15>).

Опыт проведенных работ по поиску захоронений, начиная с 1994 г. позволяет говорить о возможности использования приборов ИГА-1 для этой задачи.

ХІ. ПОИСК НЕМАГНИТНЫХ МИН И ДРУГИЕ ВОЕННЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Также проводились работы по отработке использования приборов ИГА-1 в военной области. Актуальность данной тематики заключается в том, что в настоящее время нет портативных и надежных приборов, позволяющих определить существующими методами расположение аномалий грунта, и по характеру аномалий производить обнаружения пустот и подземных ходов. В настоящее время отечественные и импортные радиоволновые миноискатели могут только обнаружить немагнитический предмет, т.е. нет селекции немагнитных мин от камней и предметов близкого размера. Также имеется острая необходимость для армии и спецслужб в обнаружении тонкого незапитанного кабеля при разминировании (от фугаса до радиовзрывателя), такие приборы в настоящее время в нашей стране и за рубежом отсутствуют.

По поводу применения приборов ИГА-1 для инженерно-саперных целей была переписка с Советом безопасности РФ и Минобороной - направление по обнаружению немагнитных мин. Данное изобретение рассматривалось Комиссией по научно-техническим вопросам Совета безопасности РФ (1995 г, Малей М.Д.), в отделе изобретательства Минобороны (Потемкин О.А.), в/ч 52684-А (Шишлин А., Исх.565/2139 от 03.12.1996 г.), ЦНИИ 15 МО (Костив В., исх 1131 от 01.09.1998 г.).

Летом 2000 г. экспериментальный образец прибора ИГА-1 в варианте миноискателя проходил испытания в ЦНИИ 15 МО на предмет возможности обнаружения противотанковых, противопехотных немагнитных мин и залегающих на большой глубине неразорвавшихся фугасов; получен положительный отзыв (www.iga1.ru). Отмечены также и недостатки, для их устранения требуется дальнейшая доводка аппаратуры, которая требует дополнительных инвестиций. Учитывая, то, что существующие в мире миноискатели немагнитных мин не отличают их от камней близкого размера, дальнейшее развитие нашего метода позволит проводить такую селекцию по частоте приема путем снятия спектральных характеристик обнаруженных предметов. Для определения возможности фиксации не запитанных кабелей при разминировании (от фугаса до радиовзрывателя) один из приборов ИГА-1 был настроен под эту задачу и проведено опробование на берегу р. Белой в Уфе, в месте, где нет никаких коммуникаций, в результате получено подтверждение о возможности использования ИГА-1 для этих задач.



(a)



(b)



(c)



(d)

Рис. 16. Поисковые работы в Западной Украине.

По обнаружению подземных ходов, в которых могут скрываться террористы, к прибору ИГА-1 был большой интерес у западных военных специалистов на выставке российских разработок и оборудования для разминирования местности и утилизации боеприпасов, которая проводилась 29-30 апреля 2002 г. в г. Москва на предприятии “Базальт”. Два натовских генерала ко мне даже второй раз подошли и спрашивают, действительно ли можно обнаруживать подземные ходы на глубине до 20 метров [80]. У нас это получалось давно, но мы не знали, что это кому-то нужно.

Прошлой осенью 2010 г. опять приезжал молодой человек из Екатеринбурга по данному вопросу, который никогда не работал ни с какими приборами, им надо было найти трубу, по которой ранее сливались ядовитые отходы, труба диаметром 1 метр на глубине 15 метров, которую когда-то заглушили, а она снова стала давать течь. У нас не было готовых приборов, и я им нашел на ЖД станции Уфа прибор ИГА-1 выпуска 1995 г., и он все нашел и в январе уже приезжал в Уфу за новым прибором, отзыв на нашем сайте www.iga1.ru. Кстати, вначале они пробовали найти трубу георадаром, но на глинистой почве он не смог зафиксировать такую крупную аномалию.

Под эти цели ИГА-1 у нас взял и военный НИИ из Курска, правда они пытались модернизировать прибор, чтобы обнаруживать не только подземные ходы и укрытия но и людей, которые там скрываются, и быстро вывели прибор из строя. Несколько приборов ИГА-1 были проданы организациям и кладоискателям под эти задачи, и успешно используются.

ХИ. ПОИСК ТЕКТОНИЧЕСКИХ РАЗЛОМОВ

Исследования тектонических разломов земной коры, карстовых и геодинамических процессов, в том числе на трассах магистральных газопроводов, с помощью приборов ИГА-1 проводились в процессе инженерных и градостроительных изысканий в ОАО ПГП “Тула-недра”, “Уфа-Архпроект”, ООО “Диаконт” (Баштрансгаз), кафедрой трубопроводов УГНТУ (г. Уфа), НПО ЭИТЕК (работают с “Кавказтрансгазом”), г. Москва, Западно-Сибирским филиалом НИИ Геологии нефти и газа СО РАН, г. Тюмень. Получены результаты полевых исследований, которые позволяют определить наиболее опасные участки, где могут иметь место просадка зданий и сооружений, а также может произойти механическое повреждение, повышенный износ и стресс-коррозия газопроводов. Приборы ИГА-1, выпускаемые с 1994 г. в варианте трассоискателя, имели стрелочный индикатор, по нему фиксировали границу аномалии. По просьбе ряда организаций, проводящих исследования тектонических разломов земной коры, карстовых и геодинамических процессов, в том числе на трассах магистральных газопроводов, приборы ИГА-1 для геологов, кроме стрелочной индикации, были доработаны под цифровую индикацию фона электромагнитного поля, позволяющую проводить некоторую идентификацию исследуемых аномалий [80].

Например, ООО “Диаконт” (Баштрансгаз) проводило работы на трассе магистрального газопровода Петровск-Челябинск с прибором ИГА-1, при этом были обнаружены карстовые воронки в непосредственной близости с газопроводом, в одном месте водный поток от воронки пересекал газопровод, что совпало с местом произошедшей полгода назад аварии.

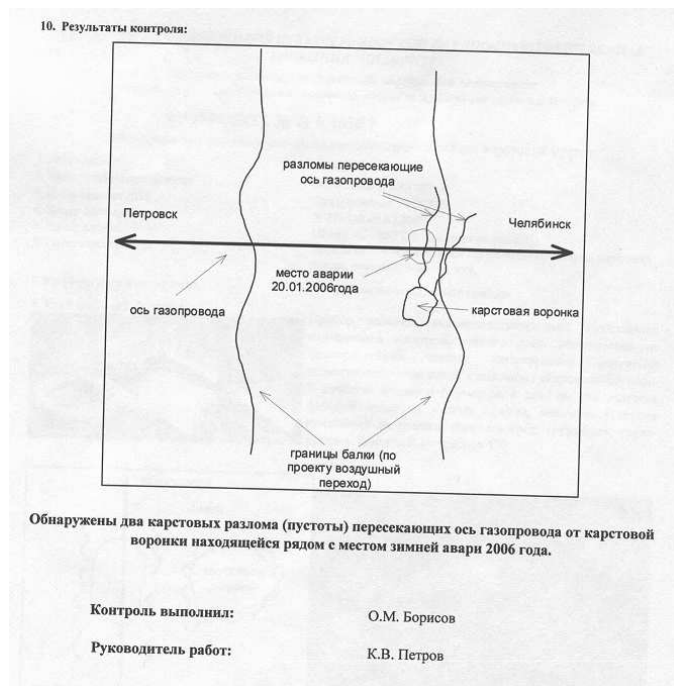


Рис. 17. Схема обследования участка газопровода Петровск-Челябинск.



Рис. 18. Фото трубы при аварии (к предыдущей схеме).

Надо сказать, что при такой аварии газопровода с рабочим давлением 60-80 атм происходит сильный взрыв и большие разрушения, мне сообщили что в данном случае в ближайшей деревне вспыхнули дома, а люди бежали оттуда и у них на спине горела одежда.

Еще один пример работы - ООО «ДИАКОНТ» (Баштрансгаз). Результаты полевых исследований трассы магистрального газопровода в районе г. Белорецка с прибором ИГА-1 в режиме вывода информации естественного электромагнитного фона Земли на цифровую индикацию. Во время визуального осмотра трассы газопровода проведено обследование индикатором геофизических аномалий ИГА-1 на предмет обнаружения геофизических аномалий, связанных с нарушениями однородности структуры грунтов в районе прокладки участка газопровода и выявление наиболее опасных мест в плане возможного изменения динамики грунтов, что может привести к нарушению целостности газопровода на данном участке. Прибор ИГА-1 был установлен на велосипед. Цифровая индикация фона выводилась параллельно на цифровой накопитель, запись через 4,5 метра (один оборот колеса) - Рис. 19.

В результате обследования обнаружено участки газопровода, где предположительно могут находиться нарушения целостности структуры грунта.

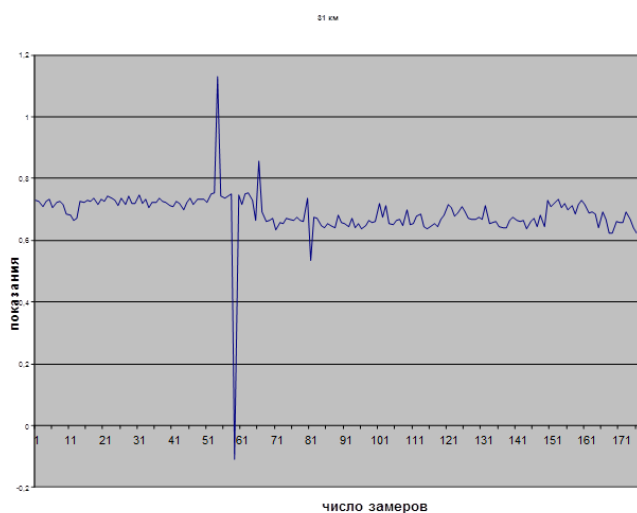


Рис. 19. График цифровой индикации ИГА-1 при исследовании трассы газопровода (один замер на 4,5 м).

ХIII. ИССЛЕДОВАНИЯ ПИРАМИД

В течение 1999-2009 г. приборы ИГА-1 были внедрены в лечебных и научных центрах, связанных с пирамидотерапией:

1. Тольяттинский центр пирамидотерапии «Визави».
2. Лечебно-оздоровительный центр Миасского ракетного завода.
3. Центры строителей и исследователей пирамид в Канаде и Италии.

Во всех этих центрах используются модифицированные пирамиды конструкции Голода. В Тольятти и Миассе с помощью приборов ИГА-1 по методу фазоаурометрии фиксировалось увеличение биополей пациентов после нахождения в лечебных пирамидах от 30 до 40 процентов от обычного размера (40-60 см). По канадскому центру пирамидотерапии для обмена опытом и

получения информации о результатах использования приборов ИГА-1 выехал наш представитель. В Италии пирамида только строится для повышения урожайности сельхозпродукции. В дальнейшем результаты будут опубликованы.

В Миасском ракетном центре им. Макеева налажен выпуск различных оздоровительных пирамид и Зеркала Козырева. С помощью приборов ИГА-1 фиксируется зона действия этих пирамид, измерения используются для отработки конструкции выпускаемых пирамид. Кроме того, измеряют с помощью ИГА-1 зарядку в них воды и энергетику от Зеркала Козырева.

В г. Сочи нами проведено измерение энергетики пирамиды, построенной на Красной Поляне учеными Сочинского государственного университета туризма и курортного дела. Эта пирамида построена по классическим пропорциям, типа египетских, высотой 5 метров.



(а)



(б)

Рис. 20. (а) Измерение поля пирамиды и размера биополя людей после воздействия пирамиды.

Результаты измерений пирамиды прибором ИГА-1:

Граница действия пирамиды на уровне 1 м от земли составляет 6 м от грани, которая в сторону моря, а на высоте 2 м, зона действия 3,3 м, т.е. фиксируемая с помощью ИГА-1 граница поля пирамиды идет, так же как и конструкция пирамиды - под углом.

Измерение энергетики заряженной воды (в трёхлитровой банке) дало поле диаметром 50 см и высотой 90 см (за вычетом высоты банки). Когда банку убрали, на грунте остался фантом диаметром 47

см, высотой 87 см. Ранее мы фиксировали подобные фантомы от нашего изделия РОМАШКА (автор Калинин В.Н.). Обобщив опыт проверки энергетики воды из Ижевска (Биола), воды Сургутского университета, а также после зарядки в пирамидах в Миассе и Сочи, следует отметить - лучше всего воду заряжают на установке Сургутского госуниверситета.

Сравнение энергетики трех банок сочинской воды по реальному сигналу, над банками с водой, а не по остаточному фантому:

Опыт 1:

Свежая вода: диаметр 50 см, высота 73 см.
Заряженная вода: диаметр 50 см, высота 90 см.

Далее при измерениях смотрели только высоту.

Опыт 2:

Свежая вода: высота 60 см.
Заряженная вода (1 день): высота 82 см.
Заряженная вода (10 дней): высота 82 см.

Опыт 3:

Свежая вода: высота 92 см.
Заряженная вода (1 день): высота 106 см.
Заряженная вода (10 дней): высота 114 см.

Все три опыта проведены с разными банками и на новом месте за пределами зоны действия пирамиды.

В настоящее время фирмой Лайт-2 разработаны приставки к прибору ИГА-1 (который является индикатором), позволяющие фиксировать кроме наличия или отсутствия излучений, их численные показатели и плотность потока энергии. Такие приставки внедрены в университетах Н.Новгорода и Каунаса.

С помощью модифицированного ИГА-1 в Нижегородском государственном архитектурно-строительном Университете под руководством к.т.н., доцента кафедры архитектуры Едуковой Л.В. были произведены исследования крема, моркови и земли в двух экземплярах: незаряженные и заряженные в пирамиде исследователя Белоглазова В.С., привезенные из г. Кирова (после зарядки прошло время больше суток). По земле отличия не обнаружены, а по крему и моркови видны изменения. Измерялась граница потока и фоновые значения. По крему: оба тюбика показали одинаковую границу поля, но различный фон (у заряженного выше). А по моркови наоборот: одинаковый фон, но граница разная (у выращенной в пирамиде поле на 3 - 4 см больше).

Полученные результаты позволяют судить о возможности использования аппаратуры ИГА-1 и методов фазоаурометрии при исследованиях энергетики пирамидальных конструкций.

XIV. ТОРСИОННЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

По поводу торсионных измерений с прибором ИГА-1 хочется отметить, что я сам не был специалистом по торсионным полям. В конце 80-х - начале 90-х годов появились публикации в прессе о торсионных генераторах, используемых как психотронное оружие. Потом все заглохло, очевидно, научные организации имели финансирование, а после распада СССР, как и по всем направлениям, финансирование прекратилось.

Я тоже видел торсионные генераторы, очень близкие к классическим (вращающие конуса и подается высокое напряжение). В 2000 г. Владимир Жуков, руководитель малого предприятия на базе космической фирмы им. Лавочкина, пытался помочь автору этих генераторов, а также и мне по прибору ИГА получить госфинансирование. Генераторы они планировали использовать для облучения зерна, свиней для повышения урожайности и продуктивности, можно было облучать и людей в плане улучшения здоровья (я сам садился под такой аппарат), но для лечения людей трудно было получить необходимые разрешения. Т.е. такие торсионные генераторы все-таки нашли еще тогда какое-то применение, но их разработчики часто не используют термин "торсионные поля", т.к. в нашей стране это направление официально не признается, что препятствовало их развитию и коммерческому использованию. Есть также и энергетические установки на торсионном принципе.

Действительно, большая трудность в торсионных генераторах - это как их тарировать и отрабатывать, т.е. именно в измерении торсионных полей, и наверно прибор ИГА-1 в дальнейшем как-то поможет в этом направлении.

Впервые, о том, что прибор ИГА-1 фиксирует торсионные поля, было заявлено в сентябре 2004 г. на киевской конференции (в президиуме сидел и академик Акимов), а в России эти поля пока были официально не признаны). Затем в Омске, бывший военный врач Косов Анатолий Александрович, ветеран ФСБ, работающий с прибором ИГА-1, нашел у себя торсионный генератор, оставшийся от прежних дел, и попробовал: действительно, прибор ИГА-1 фиксирует это излучение. Мы же в течении 11 лет выпускали приборы ИГА-1 со стрелочной индикацией, которая показывает границу и наличие аномалии. С 2005 г. стали выпускать приборы с дополнительной цифровой индикацией, которая в относительных величинах показывает интенсивность, и из Омска нам подтвердили, что по цифровой индикации можно оценивать и величину торсионных полей.

В Уфе в 2005 году ко мне обратились два изобретателя для проведения измерений их торсионных установок. Также бывшие работники авиационного университета. Один с помощью циркуляции воды получил хороший лечебный эффект (а начинал с торсионного отопления) и выпускает лечебные кресла, а второй разжижает на этом принципе отходы мазута и получает новое изоляционное покрытие типа гудрона. Но они не

афишируют их торсионный принцип, и то, что КПД этих установок больше 100 процентов. В установке разогреваются отходы мазута, автор - Хасанов Рамиль Зиялевич.

Летом 2005 г. я измерял эту энергетическую установку за городом. Поля фиксировались в несколько границ до 20 м, и цифровые показатели тоже меняются. Действительно, у них получились хорошие результаты по производительности установки, когда она стоит на аномалии, а если нет, то похуже. Там водяная жила соединяет два карстовых озера. Т.е. влияет место размещения установки, похоже, они откачивают энергию поля Земли, а оно неоднородно. Эта установка разогревает отходы мазута и смешивает с размельченными старыми шинами от автомобиля, за счет торсионного разогрева КПД получился 800%, в результате получают новое гидроизоляционное покрытие.

Прибор ИГА-1 показывает изменения полей и от лечебного кресла, на том же принципе. У лечебного кресла КПД около 200%. По лечебному креслу автор Чирков Владимир Михайлович фиксировал с ИГА-1 объемные картины полей в цифровых показателях вокруг своих кресел и эти показатели меняются от режимов установки, и также от места, где она стоит. Он убедился, что можно отслеживать параметры по этой торсионной установке и ее обрабатывать.

Около 10 лет в России и Украине стали делать торсионное отопление, теория пока официально не признана, т.к. КПД больше 100 процентов, а на практике получают хорошие результаты по экономичному отоплению небольших домов, ангаров и т.д. В Уфе год назад ко мне обратился профессор Ахметов Юрий Мавлютович из УГАТУ, с которым мы 30 лет назад работали по двигателю ракеты ГРАНИТ, у него такое отопление внедрено в Туймазинском з-де ГЕОФИЗПРИБОР, и пытается это приспособить под короткоресурсные газотурбинные двигатели (повышение экономичности и дальности полета крылатых ракет).

У Чиркова такое отопление внедрено в Демском районе Уфы, он также проверил торсионную трубу для отопления в Сызрани, там тоже получил эффект от ИГА-1 с цифровой индикацией. Хасанов также занимается торсионным отоплением ангаров.

Мы еще раз испытали торсионное лечебное кресло (первый раз не в помещении, а вывезли за город в мае 2006 г.) и установку для разжижения мазута в полевых условиях за городом, где нет других полей, кроме ГПЗ, с помощью ИГА-1 с цифровой индикацией. Показания индикации ИГА уменьшаются от обеих установок, идут на уменьшение, от мазутной установки на порядок сильнее. Дальность действия полей, фиксирующихся с ИГА-1 с цифровой индикацией, от лечебного кресла - около 10 метров, а от установки для мазута - мы отошли на 250 м., и все равно фиксируется, и наверно можно было бы дойти и до Уфы (5 км), и повторить эксперименты Попова по радиосвязи на "торсионном диапазоне".

По радиации повторилось, то что мы измеряли на

городище Аркаим и дольмене Кудепстенский Камень в Сочи: гамма радиация падает, а бета появляется (в затемненное от Солнца время), т.е. характер полей торсионных установок очень похожий с полями, фиксированными в этих исторических местах, в том числе и с ИГА-1 [67, 74, 75]. Причем от лечебного кресла естественный фон гамма-радиации упал с 12 до 6 микрорентген в час, а от мазутной установки при включении упал до нуля и даже показалось, что дозиметр зашкалил в обратную сторону (мой опыт работы по авиаприборостроению и другим приборам с 1965 г, но такое я видел впервые). Измерения бета-радиоактивности проводилось с помощью дозиметра ДРГ-05М. В основном источником бета-радиации является Солнце, т.е. она фиксируется только на освещенной поверхности Земли. По бета-радиации от обеих установок рост в затемненное от Солнца время, но этот прибор не тарированный, т.е. был ноль и появились какие то показатели, сравнимые с излучением Солнца в утренние часы.

Впоследствии проводились дополнительные исследования уфимских торсионных установок, результаты в статье сборника Тамбовской конференции по торсионным полям [92].

В заключение хочется отметить, что по прибору ИГА-1, возможно, есть еще и другие направления использования, что дает большой фронт работ для будущих исследователей.

XV. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [1] Кравченко Ю.П. и другие, Методические материалы ММ 1.4.8018-90, Оптимальный выбор режимов технологической обработки на основе регистрации электроннофизических параметров (физические предпосылки, методики и приборы). НИИД, Уральский филиал, г.Уфа, 1990 г.
- [2] Кравченко Ю.П. и другие, А.С. (СССР) N 321662с -1990 г. Способ исследования электростатических полей поверхностей.
- [3] Кравченко Ю.П. и другие, А.С. (СССР) N 1828268 от 13.02.90 г. Способ исследования электростатических полей поверхностей,
- [4] Кравченко Ю.П. и другие, Патент РФ N 2080605 от 27.05.97 г. Способ исследования электромагнитных полей поверхностей, патентообладатель Кравченко Ю.П.
- [5] Кравченко Ю.П. и другие, Свидетельство на полезную модель N 4902 от 16.09.97 г. Устройство для оценки электромагнитного поля биообъекта, патентообладатель Кравченко Ю.П.
- [6] Кравченко Ю.П. и другие, Свидетельство на полезную модель N 2448 от 16.05.97 г. Устройство для электромагнитной разведки, патентообладатель Кравченко Ю.П.
- [7] Кравченко Ю.П. и другие, Свидетельство на Полезную модель №7881 от 16.10.98 г. Устройство для усиления жизнедеятельности организма, патентообладатель Кравченко Ю.П.
- [8] Кравченко Ю.П. и другие, Свидетельство на свидетельство на полезную модель N 3881 от 16.04.97 г. Устройство для защиты от земного излучения, патентообладатель Кравченко Ю.П.
- [9] Кравченко Ю.П. и другие, патент РФ №2118181 от 27.08.1998 г. Способ защиты от электромагнитных аномалий у поверхности земли, патентообладатель Кравченко Ю.П.
- [10] Кравченко Ю.П. и другие, патент РФ: №2118124 от 27.08.1998 г. Способ оценки электромагнитного поля биообъекта и устройство для его осуществления, патентообладатель Кравченко Ю.П.
- [11] Кравченко Ю.П. и другие, патент РФ №2116099 от 27.07.1998 г. Способ обнаружения местонахождения засыпанных биообъектов или их останков и устройство для его осуществления, патентообладатель Кравченко Ю.П.
- [12] Кравченко Ю.П. и другие, патент РФ №2119680 от 27.09.1998 г. Способ геоэлектромагнитной разведки и устройство для его реализации, патентообладатель Кравченко Ю.П.
- [13] Кравченко Ю.П. и другие, патент РФ №2089235 от 29 октября 1993 г. Способ ауральной коррекции, патентообладатель Бакусов Л.М.

- [14] Кравченко Ю.П. и другие, патент РФ №2211054 от 27.08.2003г. способ усиления жизнедеятельности организма, патентообладатель Кравченко Ю.П.
- [15] Кравченко Ю.П., Савельев А.В, свидетельство на полезную модель №26852 от 20 декабря 2002 г. Устройство для поиска и идентификации пластиковых мин, патентообладатель Кравченко Ю.П.
- [16] Кравченко Ю.П., Савельев А.В, патент РФ №2206907 от 20 июня 2003 г. Устройство для поиска и идентификации пластиковых мин, патентообладатель Кравченко Ю.П.
- [17] Кравченко Ю.П. и другие, патент РФ №2202812 от 20 апреля 2003 г. Устройство для поиска подземных трубопроводов, патентообладатель Кравченко Ю.П.
- [18] Кравченко Ю.П., Савельев А.В, патент на полезную модель №88065 от 14 июля 2009 г. Устройство для защиты от земного излучения, патентообладатель Кравченко Ю.П.
- [19] Ю.П. Кравченко, Н.В. Калашченко. ПАРАПСИХОЛОГИЯ И ПСИХОФИЗИКА N 4(16) за 1994 г. К вопросу о регистрации электромагнитного излучения человеческого организма в целях медицинской диагностики
- [20] Ю.П. Кравченко, Э.Н. Ахмадеева, А.С. Горюхин. ЭКОПАТОЛОГИЯ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА- сборник статей и лекций-Фонд развития специальных медицинских программ при МФК ЮНЕСКО России, г.Москва 1995 г. 'Исследование влияний сверхслабых электромагнитных полей на экопатологию детского возраста в клиниках Башкортостана'
- [21] Ю. Кравченко, Н. Калашченко. Журнал АУРА-Z N 3/93 'Аурометр';
- [22] МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ 'Медицинский метод оценки аурального биоэлектромагнитного поля человека (метод фазоаурометрии)', Министерство здравоохранения Республики Башкортостан, г.Уфа 1992 г.
- [23] Ю.П. Кравченко, Н.В. Калашченко, А.С. Горюхин, Л.П. Фаизова. Измерение сверхслабых электромагнитных полей объектов естественного и искусственного происхождения. Тезисы докладов международного конгресса Народная медицина России (прошлое, настоящее, будущее) 25 - 28 августа 1993 г, г.Москва.
- [24] А.С. Горюхин, Ю.П. Кравченко, Н.В. Калашченко. Приборный метод определения геопатогенных зон. Тезисы докладов международного конгресса Народная медицина России (прошлое, настоящее, будущее) 25 - 28 августа 1993 г, г.Москва.
- [25] Н.В. Калашченко, Л.П. Фаизова, Ю.П. Кравченко. К вопросу о регистрации электромагнитного излучения человека. В сборнике ТРАДИЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ И НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ, г. Казань 1993 г.
- [26] Ю.П. Кравченко, Н.В. Калашченко, В.И. Шалатонин. 'Определение состояния органов и систем человека по биоэлектромагнитному полю' в сборнике ЛЕЧЕНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ НА КУОРТАХ БЕЛОРУССИИ, г.Минск 1993 г.
- [27] Н.В. Калашченко, Ю.П. Кравченко, Л.П. Фаизова, Н.А. Власова 'Статистический подход к интерпретации, обработке результатов и фазоаурометрия в клинике внутренних болезней' материалы ПЕРВОГО МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНОГО КОНГРЕССА 'ТРАДИЦИОННАЯ МЕДИЦИНА И ПИТАНИЕ:ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ', г.Москва 26-29 июля 1994 г.
- [28] А.С. Горюхин, Ю.П. Кравченко, Н.В. Калашченко. 'Геопатогенная опасность'- материалы ПЕРВОГО МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНОГО КОНГРЕССА 'ТРАДИЦИОННАЯ МЕДИЦИНА И ПИТАНИЕ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ', г. Москва 26-29 июля 1994 г.
- [29] Э.Н. Ахмадеева, Н.В. Калашченко, Ю.П. Кравченко, А.С. Горюхин, А.В. Савельев. 'Исследование влияний сверхслабых электромагнитных полей на экологию и здоровье человека в клиниках Башкортостана' в сборнике XX INTERNATIONAL SCHOOL AND CONFERENCE ON COMPUTER AIDED DESIGN # CAD-95 # NEW INFORMATION TECHNOLOGIES APPLICATIONS IN SCIENCE, EDUCATION, MEDICINE AND BUSINESS # Part 2 # PROCEEDING # Ukraine, Crimea, Yalta-Gurzuf, May 4-14, 1995.
- [30] Н.В. Калашченко, Ю.П. Кравченко, А.С. Горюхин. 'Мониторинг электромагнитных полей объектов естественного происхождения' в сборнике ТРАДИЦИОННАЯ ЭТНИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И НАРОДНЫЕ ЗНАНИЯ, Материалы международной конференции, Институт этнологии и антропологии РАН 21-24 марта 1994 г.
- [31] А.С. Горюхин, Ю.П. Кравченко, Н.В. Калашченко. 'Геопатогенная опасность' в сборнике ТРАДИЦИОННАЯ ЭТНИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И НАРОДНЫЕ ЗНАНИЯ, Материалы международной конференции, Институт этнологии и антропологии РАН 21-24 марта 1994 г.
- [32] А.С. Горюхин, Ю.П. Кравченко, Н.В. Калашченко. 'Автоматизированный метод контроля бионформационного поля человека' Материалы Международной конференции БИОЭКСТРО- СЕНСОРИКА И НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ КУЛЬТУРЫ ЗДОРОВЬЯ НА РУБЕЖЕ ВЕКОВ - Московское научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи им. А.С.Попова, Москва 1996 г.
- [33] Э.Н. Ахмадеева, Н.В. Калашченко, Ю.П. Кравченко, А.С. Горюхин, А.В. Савельев. Влияние сверхслабых низкочастотных электромагнитных полей на экопатологию человека. В сборнике ПРОБЛЕМЫ НЕЙРОКИБЕРНЕТИКИ, Материалы XI международной конференции по нейрокибернетике, Ростов на Дону, 1995 .
- [34] Ю.П. Кравченко, А.В. Савельев. Прибор ИГА-1У для поиска пострадавших под завалами и опыт его использования во время поисково-спасательных работ в поселке Нефтегорск. Труды всероссийской конференции 'Проблемы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций', 23-26 сентября 1997 г, г.Красноярск.
- [35] А.П. Дубров, Э.Н. Ахмадеева, Ю.П. Кравченко, Н.В. Калашченко, А.С. Горюхин, А.В. Савельев. Устройства для исследования сверхслабых электромагнитных полей биологических и технических объектов. Журнал ПАРАПСИХОЛОГИЯ И ПСИХОФИЗИКА №1(25) 1998 .
- [36] Э.Н. Ахмадеева, Ю.П. Кравченко, Н.В. Калашченко, А.В. Савельев. Мониторинг собственных электромагнитных полей объектов естественного и искусственного происхождения на базе метода фазоаурометрии. БЭИ-98 Доклады Iго Международного конгресса 'Биоэнергетика', г.Барнаул 1998 г.
- [37] Ю.П. Кравченко, А.В. Савельев. Геопатогенные зоны имеют нетривиальную объемную структуру. БЭИ-98 Доклады Iго Международного конгресса 'Биоэнергетика', г.Барнаул 1998 г.
- [38] А.П. Дубров, Э.Н. Ахмадеева, Ю.П. Кравченко, Н.В. Калашченко, Р.М. Галеев, А.В. Савельев. Устройства для измерения и моделирования сверхслабых электромагнитных полей биологических и технических объектов и опыт их использования. ПАРАПСИХОЛОГИЯ И ПСИХОФИЗИКА №1 (27) 1999 г.
- [39] Э.Н. Ахмадеева, Ю.П. Кравченко, А.В. Савельев. ТЕОРЕТИКО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛАГОТВОРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ КАМЕРЫ РАЙХА И ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ ИДЕИ ОРГОННОГО АККУМУЛЯТОРА. Биоэнергетика ('БЭИ-99'): Доклады 2-го Международного конгресса. Том 1. Ч.2 / под ред. П.И.Госькова.-Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 1999 г.
- [40] Э.Н. Ахмадеева, А.П. Дубров, Ю.П. Кравченко, Р.М. Галеев, А.В. Савельев. Исследования влияния сверхслабых электромагнитных полей естественной и техногенной природы на экопатологию детского возраста. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОЛЯ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА. Материалы второй международной конференции 'Проблемы электромагнитной безопасности человека. Фундаментальные и прикладные исследования. Нормирование ЭМП: Философия, критерии и гармонизация. 20-24 сентября 1999 г, г.Москва.
- [41] Ю.П. Кравченко, А.А. Тимасов. СИЛА 'слабых' ПОЛЕЙ. О влиянии сверхслабых электромагнитных полей на безопасность объектов. Надежность и сертификация оборудования для нефти и газа №4 за 1999 г. г.Москва.
- [42] А.П. Дубров, Э.Н. Ахмадеева, Ю.П. Кравченко, Н.В. Калашченко, Р.М. Галеев, А.В. Савельев. УСТРОЙСТВА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ БИОЛОГИЧЕСКИХ И ТЕХНОГЕННЫХ ОБЪЕКТОВ, Тезисы докладов Московской научно-практической конференции 'Научные, прикладные и экспериментальные проблемы психофизики на рубеже тысячелетия', 27-29 октября 1999 г, г.Москва, ПАРАПСИХОЛОГИЯ И ПСИХОФИЗИКА №2 (28) 1999 г.
- [43] Ю.П. Кравченко, Р.М. Галеев, А.В. Савельев. ГЕОПАТОГЕННЫЕ ЗОНЫ И ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИБОРА ИГА-1, ВЕСТНИК БИОЛОКАЦИИ №12 Изд. Российского общества научно-практической биолокации им. Н.Н.Сочеванова
- [44] Г.Т. Нажимов, Ю.П. Кравченко, А.В. Савельев. ТЕХНИКА СВЕРХСЛАБЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ В ИССЛЕДОВАНИИ БОЛЬНЫХ БЕСПЛОДИЕМ Материалы Всероссийской научно-практической конференции СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВАЛЕОЛОГИИ, КОРРЕКЦИОННОЙ ПЕДАГОГИКИ И РЕАБИЛИТОЛОГИИ. Пенза 2000 г.
- [45] А.П. Дубров, Э.Н. Ахмадеева, Ю.П. Кравченко, Н.В. Калашченко, А.С. Горюхин, А.В. Савельев. Приборы для исследования сверхслабых электромагнитных полей биологических объектов, а также полей геофизической и техногенной природы. Материалы докладов международной научно-технической конференции - НАУКА-ОБРАЗОВАНИЕ-ПРОИЗВОДСТВО В РЕШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ. г.УФА, ноябрь-декабрь 1999 г.
- [46] Э.Н. Ахмадеева, Ю.П. Кравченко, А.В. Савельев. Устройство для усиления жизнедеятельности организма и опыт его использования в неонатологии для выхаживания недоношенных

- новорожденных в периоде реабилитации. Материалы докладов международной научно-технической конференции - НАУКА-ОБРАЗОВАНИЕ-ПРОИЗВОДСТВО В РЕШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ. г.УФА, ноябрь-декабрь 1999 г. Материалы докладов международной научно-технической конференции - НАУКА-ОБРАЗОВАНИЕ-ПРОИЗВОДСТВО В РЕШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ. г.УФА, ноябрь-декабрь 1999 г.
- [47] Г.Т. Нажимова, Ю.П. Кравченко, А.В. Савельев. Фазоаурометрический метод исследования больных бесплодием. Доклады 3-го международного конгресса Биоэнергoinформатика и биоэнергoinформационные технологии ('БЭИТ-2000'), г.Барнаул, 2000 г.
- [48] Ю.П. Кравченко. 'Камни Аркаима', Доклады 4-го международного конгресса Биоинформатика.Биоинформационные и биоэнергoinформационные технологии('БЭИТ-2001'), г.Барнаул, 2001 г.
- [49] Г.Т. Нажимова, Ю.П. Кравченко, А.С. Савельев. Применение значков 'РОТАН' для лечения предменструального синдрома. Доклады 4-го международного конгресса Биоинформатика. Биоинформационные и биоэнергoinформационные технологии('БЭИТ-2001'), г.Барнаул, 2001 г.
- [50] А.П. Дубров, Э.Н. Ахмадеева, Е.Е. Мейзеров, Ю.П. Кравченко, А.В. Савельев. РОЛЬ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ АНОМАЛИЙ КАК ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ФАКТОРА В ТРАДИЦИОННОЙ МЕДИЦИНЕ. 'Традиционная медицина-2000', Сборник материалов конгресса, г. Элиста, 27-29 сентября 2000 г.
- [51] А.П. Дубров, Р.М. Галеев, Ю.П. Кравченко, А.В. Савельев. МЕТОД И АППАРАТУРА ИЗМЕРЕНИЯ И ОЦЕНКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ КОМПОНЕНТЫ БИОПОЛЯ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКЕ. Труды конференции БИОМЕДПРИБОР-2000, НИИ медицинского приборостроения РАМН, 24-26 октября 2000 г. г.Москва
- [52] Г.Т. Нажимова, Н.Г. Кулмухаметова, Ю.П. Кравченко, А.В.Савельев. Использование фазоаурометра в диагностике осложнений и контроле за лечением климактерического синдрома. Международный конгресс НОВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ, г.С.Петербург, 2001 г.
- [53] Г.Т. Нажимова, Э.Н. Ахмадеева, С.Ю.Богданова, Ю.П. Кравченко, А.В. Савельев. Опыт использования экранированной камеры (по методике В.Райха) в организации выхаживания незрелых новорожденных. Международный конгресс НОВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ, г.С.Петербург, 2001 г.
- [54] Э.Н. Ахмадеева, С.Ю. Богданова, Ю.П. Кравченко, Г.Т. Нажимова, А.В. Савельев, Х.М. Ямалетдинов. ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭКРАНИРОВАННОЙ КАМЕРЫ (ПО МЕТОДИКЕ В.РАЙХА) ДЛЯ ВЫХАЖИВАНИЯ НЕЗРЕЛЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ. Материалы третьего Российского научного форума 'Актуальные проблемы акушерства гинекологии и перинатологии' г. Москва - 2001 г.
- [55] Г.Т. Нажимова, Н.Г. Кулмухаметова, Ю.П. Кравченко, А.В. Савельев. Применение фазоаурометрии в диагностике осложнений и контроле за лечением климактерического синдрома. Материалы третьего Российского научного форума 'Актуальные проблемы акушерства гинекологии и перинатологии' г.Москва-2001 г.
- [56] Ю.П. Кравченко, А.В. Савельев, Р.Р. Валеев, А.Р. Мирсаев. Экология жилища, геопатогенные зоны и опыт использования прибора ИГА-1. Материалы международной научно-технической конференции 'Наука, образование, производство в решении экологических проблем'. г.Уфа-2002
- [57] Ю.П. Кравченко, А.В. Савельев. Прибор ИГА-1 для подземной разведки и опыт его использования во время поисково-спасательных работ в поселке Нефтегорск. Материалы международной научно-технической конференции 'Наука, образование, производство в решении экологических проблем'. г.Уфа-2002
- [58] Ю.П. Кравченко, А.В. Савельев. Электромагнитная компонента биополя, ее измерение, оценка и применение в медицинской технике. Доклады 5-го международного конгресса Биоинформатика. Биоинформационные и биоэнергoinформационные технологии('БЭИТ-2002'), г.Барнаул, 2002 г.
- [59] Э.Н. Ахмадеева, Г.Т. Нажимова, Ю.П. Кравченко, А.В. Савельев. Геопатогенные зоны и опыт использования прибора ИГА-1 при жилищном строительстве. Доклады 5-го международного конгресса Биоинформатика. Биоинформационные и биоэнергoinформационные технологии('БЭИТ-2002'), г.Барнаул, 2002 г.
- [60] Г.Т. Нажимова, Л.М. Бакусов, Ю.П. Кравченко, А.В. Савельев. Применение продуктов пчеловодства, приборов 'Биотрон' и перфорационных очков у женщин с предменструальным синдромом (ПМС) под контролем метода фазоаурометрии. Материалы четвертого Российского научного форума 'Охрана здоровья матери и ребенка-2002' г.Москва, ЦДХ, 21-24 мая2002 г.
- [61] Э.Н. Ахмадеева, С.Ю. Богданова, Ю.П. Кравченко, В.Н. Калинин, Г.Т. Нажимова, А.В. Савельев. ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ВЫХАЖИВАНИЯ НЕЗРЕЛЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ. Доклады 6-го Международного конгресса БИОЭНЕРГОИНФОРМАТИКА.,БИОЭНЕРГОИНФОРМАЦИОННЫЕ И Биоэнергoinформационные ТЕХНОЛОГИИ' ('БЭИТ-2003'), г.Барнаул 2003 г.
- [62] Э.Н. Ахмадеева, Н.В. Калашченко, Ю.П. Кравченко, Г.Т. Нажимова, А.В. Савельев. УСТРОЙСТВА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ СВЕРХСЛАБЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ БИОЛОГИЧЕСКИХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ. Доклады 6-го Международного конгресса БИОЭНЕРГОИНФОРМАТИКА, БИОЭНЕРГОИНФОРМАЦИОННЫЕ И ТЕХНОЛОГИИ' ('БЭИТ-2003'), г.Барнаул 2003 г.
- [63] Э.Н. Ахмадеева, С.Ю. Богданова, Ю.П. Кравченко, В.Н. Калинин, Г.Т. Нажимова, А.В. Савельев. ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ВЫХАЖИВАНИЯ НЕЗРЕЛЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ, Материалы 5-го Российского научного форума ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ МАТЕРИ И РЕБЕНКА-2003 г. Москва, ЦДХ, 20-23 мая 2003 г.
- [64] информационные технологии', Доклады 7-го Международного научного конгресса 'Некомпьютерные информационные технологии' (биоинформационные, энергoinформационные и др.) ('БЭИТ-2004')
- [65] Э.Н. Ахмадеева, Ю.П. Кравченко, Г.Т. Нажимова, А.В. Савельев. 'Разработка и применение устройств для измерения сверхслабых электромагнитных полей естественного излучения', Доклады 7-го Международного научного конгресса 'Некомпьютерные информационные технологии' (биоинформационные, энергoinформационные и др.) ('БЭИТ-2004')
- [66] Э.Н. Ахмадеева, Ю.П. Кравченко, Г.Т. Нажимова, А.В. Савельев. 'Разработка и применение устройств для измерения сверхслабых электромагнитных полей естественного излучения', Материалы Международной дистанционной конференции 'Горное, нефтяное и геологическое образование в XXI веке', Российский университет дружбы народов, г. Москва 2004 г.
- [67] Д.А.Акневская, Ю.П. Кравченко, С.Ю. Кравченко. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИКИ МЕГАЛИТА АППАРАТУРНЫМИ МЕТОДАМИ Доклады VIII Международного научного конгресса 'БИОИНФОРМАЦИОННЫЕ И ЭНЕРГОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ, В СОЦИАЛЬНОЙ И В ДУХОВНОЙ СФЕРАХ' ('БЭИТ-2005'), Г. МОСКВА 2005 Г.
- [68] А.Р.Павленко, Ю.П.Кравченко, М.В.Курик. ТОРСИОННОЕ ПОЛЕ И РАДИОАКТИВНОСТЬ, Доклады VIII Международного научного конгресса 'БИОИНФОРМАЦИОННЫЕ И ЭНЕРГОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ, В СОЦИАЛЬНОЙ И В ДУХОВНОЙ СФЕРАХ'('БЭИТ-2005'), Г. МОСКВА 2005 Г.
- [69] Л.В. Едукова, Ю.П. Кравченко, А.В. Савельев. ПРИМЕНЕНИЕ ПРИБОРОВ ИГА-1 ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СВЕРХСЛАБЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ПИРАМИДАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, Доклады VIII Международного научного конгресса 'БИОИНФОРМАЦИОННЫЕ И ЭНЕРГОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ, В СОЦИАЛЬНОЙ И В ДУХОВНОЙ СФЕРАХ' ('БЭИТ-2005'), Г. МОСКВА 2005 Г.
- [70] Л.В. Едукова, Ю.П. Кравченко, А.В. Савельев. ПРИМЕНЕНИЕ ПРИБОРОВ ИГА-1 ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СВЕРХСЛАБЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ПИРАМИДАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, Сборник научных трудов 'Инновационные технологии диагностики, ремонта и восстановления объектов строительства и транспорта' Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры, Днепрпетровск-2005 г.
- [71] Л.В. Едукова, Ю.П. Кравченко, А.В. Савельев. ПОДЗЕМНАЯ РАЗВЕДКА С ПОМОЩЬЮ ПРИБОРА ИГА-1 И ОПЫТ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И ПОДГОТОВКЕ ПЛОЩАДОК ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО, Сборник научных трудов 'Инновационные технологии диагностики, ремонта и восстановления объектов строительства и транспорта' Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры, Днепрпетровск-2005 г.
- [72] В.Е. Сабинин, Ю.П. Кравченко, Р. Лесковар. К ВОПРОСУ О ФИЗИЧЕСКОЙ ПРИРОДЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СЛАБОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОЛЯ И ЧЕЛОВЕКА. Сборник трудов второй международной научно-практической конференции 'Исследование, разработка и применение высоких технологий в промышленности', том 6, г.Санкт-Петербург, 2006.
- [73] Ю.П. Кравченко. ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИБОРОВ ИГА-1 ДЛЯ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОДЗЕМНОЙ РАЗВЕДКИ. Тезисы докладов Международного семинара 'Геодинамика и сейсмичность Средиземноморско-Черноморско-Каспийского региона', Евро-Азиатское Геофизическое общество, Краснодарское краевое отделение ЕАГО, г.Геленджик 2006 г.
- [74] Ю.П. Кравченко. КАМНИ АРКАИМА. Зороастрийский журнал МИТРА №8 (12), г.Санкт-Петербург, 2006 г.

- [75] Ю.П. Кравченко. ОПЫТ ПРИБОРНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ТОРСИОННЫХ УСТАНОВОК. Доклады IX Международного научного конгресса 'БИОИНФОРМАЦИОННЫЕ И ЭНЕРГОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ, В СОЦИАЛЬНОЙ И В ДУХОВНОЙ СФЕРАХ' ('БЭИТ-2006'), Г.ЕКАТЕРИНБУРГ 2006 Г.
- [76] Ю.П. Кравченко, А.В.Савельев. Использование приборов ИГА-1 для геоэкологии, предотвращения ЧС и антитеррора. Материалы международной научно-технической конференции НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО В РЕШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ, ЭКОЛОГИЯ-2006, г.Уфа, УГАТУ
- [77] В.С. Голенецкий, Ю.П. Кравченко, В.Е. Сабинин. ЛОЗОХОДСТВО КАК ШЕСТОЕ ЧУВСТВО. Сборник трудов второй международной научно-практической конференции 'Исследование, разработка и применение высоких технологий в промышленности', том 8, г.Санкт-Петербург, 2006.
- [78] М.Н. Чаплыгина, Ю.П. Кравченко, М.С. Чаплыгин. Опыт комплексного применения ВРТ и ИГА-1 в определении гео- и техногенных нагрузок и лечение микотического отягощения. Тезисы и доклады XIII международной конференции 'Теоретические и клинические аспекты применения биорезонансной и мультирезонансной терапии', часть II, г.Москва 2007 г.
- [79] М.Н. Чаплыгина, Ю.П. Кравченко, М.С. Чаплыгин. К вопросу о влиянии гео-и технопатогенных нагрузок на здоровье. Всероссийская научно-практическая конференция 'Инновационные технологии обеспечения безопасности питания и окружающей среды', Оренбургский госуниверситет, г.Оренбург 2007 г.
- [80] О.М. Борисов, Л.В. Едукова, Ю.П. Кравченко, А.В. Савельев. ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИБОРА ИГА-1 ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕОДИНАМИКИ ТРАСС МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ, ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И ПОДГОТОВКЕ ПЛОЩАДОК ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО, ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ЗАХОРОНЕНИЙ И НЕМАГНИТНЫХ БОЕПРИПАСОВ XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ КОНГРЕСС 'БИОИНФОРМАЦИОННЫЕ И ЭНЕРГОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕКА' ('БЭИТ-2008') 13 ноября 2008 г., г. Барнаул
- [81] И.З. Бикбев, А.С.Горюхин, Ю.П.Кравченко, Нажимова Г.Т. ПРОБЛЕМА ОЦЕНКИ И КОРРЕКЦИИ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СТУДЕНТОВ И СПОРТСМЕНОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФАЗОАУРОГРАММ XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ КОНГРЕСС 'БИОИНФОРМАЦИОННЫЕ И ЭНЕРГОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕКА' ('БЭИТ-2008') 13 ноября 2008 г., г. Барнаул
- [82] А.А. Андреев, В.А.Демьянов, Ю.П. Кравченко, А.В.Савельев. ОПЫТ ИССЛЕДОВАНИЯ БИОПОЛЯ ЧЕЛОВЕКА (АУРЫ) С ПОМОЩЬЮ АППАРАТУРЫ ИГА-1. XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ КОНГРЕСС 'БИОИНФОРМАЦИОННЫЕ И ЭНЕРГОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕКА' ('БЭИТ-2008') 13 ноября 2008 г., г. Барнаул
- [83] В.И.Лаптев, Г.Н.Сидоренко, В.Т. Шкатов, Ю.П. Кравченко. Информационный аспект полевых и 'тонкополевых' свойств 'ауры' человека. Вестник научного отделения энергоинформационных технологий Международной академии энергоинформационных наук, выпуск №6, Барнаул 2009 г.
- [84] Ю.П. Кравченко, А.В. Савельев. РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СВЕРХСЛАБЫХ ПОЛЕЙ ЕСТЕСТВЕННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ Материалы международной научной конференции 'Торсионные поля и информационные взаимодействия - 2009' Хоста, г.Сочи-2009 г.
- [85] Г.Т. Нажимова, Т.Р. Касимов, Ю.П. Кравченко. Оценка и коррекция психофизиологического состояния студентов с помощью духовно-оздоровительных семинаров (ДОСов) Материалы международной научной конференции 'Торсионные поля и информационные взаимодействия - 2009' Хоста, г.Сочи-2009 г.
- [86] В.Е. Сабинин, Ю.П. Кравченко. О механизме проявления терапевтического эффекта низкоинтенсивного оптического излучения. Материалы международной научной конференции 'Торсионные поля и информационные взаимодействия - 2009' Хоста, г.Сочи-2009 г.
- [87] А.Р.Павленко, Ю.П.Кравченко, В.И.Шкрябай. Торсионное поле и радиоактивность. Материалы I Международной научно-практической конференции ОСНОВЫ ФИЗИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ, Киев, 2008г.
- [88] Ю.П. Кравченко, А.В. Савельев. РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СВЕРХСЛАБЫХ ПОЛЕЙ ЕСТЕСТВЕННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, XII МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ КОНГРЕСС 'БИОИНФОРМАЦИОННЫЕ И ЭНЕРГОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕКА' ('БЭИТ-2009') 13 ноября 2009 г., г. Барнаул
- [89] Ю.П. Кравченко, А.В. Савельев ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИБОРА ИГА-1 ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ЗАХОРОНЕНИЙ ПРИ ПОИСКОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВОССТАНОВЛЕНИИ ХРАМОВ Материалы первой международ-
- ной научно-практической конференции НАУКА, КУЛЬТУРА, ОЗДОРОВЛЕНИЕ, СТАНОВЛЕНИЕ ЛИЧНОСТИ, г.Вологда 15-17 октября 2009 г.
- [90] Ю.П. Кравченко, А.В. Савельев ПРИБОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТОРСИОННЫХ ГЕНЕРАТОРОВ. Вестник научного отделения энергоинформационных технологий Международной академии энергоинформационных наук, Выпуск №7, г.Барнаул, апрель 2010
- [91] Ю.П. Кравченко, А.В. Савельев. ДАЛЬНЕЙШАЯ ОТРАБОТКА МЕТОДИКИ А. РУСАНОВА ПО НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ВЛИЯНИЯ ГПЗ ВОДНОГО ПОТОКА, XIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ КОНГРЕСС 'БИОИНФОРМАЦИОННЫЕ И ЭНЕРГОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕКА' ('БЭИТ-2010'), ноябрь 2010г., г. Барнаул
- [92] Ю.П. Кравченко, А.В. Савельев. ОПЫТ ПРИБОРНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ТОРСИОННЫХ ГЕНЕРАТОРОВ Материалы II-й международной научно-практической конференции 'Торсионные поля и информационные взаимодействия - 2010', г.Тамбов, ТГТУ -2010.
- [93] А.А. Андреев, В.А.Жигалов, Ю.П. Кравченко, М.Кринкер ЧТО ДЕТЕКТИРУЕТ ПРИБОР ИГА-1 И ЕГО АНАЛОГИ, ЭФФЕКТЫ И ГИПОТЕЗЫ, Материалы II-й международной научно-практической конференции 'Торсионные поля и информационные взаимодействия - 2010', г.Тамбов, ТГТУ -2010.
- [94] М.И. Давлетов, Г.Т. Турикешев, Ю.П.Кравченко, РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕОФИЗИЧЕСКОГО ПРИБОРА ИГА-1 В ГЕОЭКОЛОГИИ, ГЕОДИНАМИКЕ, ТРУБОПРОВОДНОМ ТРАНСПОРТЕ БАШКИРИИ, Материалы VII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИЙ: СТАТИКА, ДИНАМИКА, УПРАВЛЕНИЕ, БГПУ, г.Уфа-2010.
- [95] М.И. Давлетов, Г.Т. Турикешев, Ю.П.Кравченко, ПОЛУЧЕНИЕ ПЕНОКЕРАМИКИ ИЗ ГЛИНИСТЫХ СЛАНЦЕВ ЗИЛАИРА ДЛЯ МАЛОЭТАЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, Материалы VII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИЙ: СТАТИКА, ДИНАМИКА, УПРАВЛЕНИЕ, БГПУ, г.Уфа-2010.
- [96] Ю.П.Кравченко, М.И. Давлетов, Г.Т. Турикешев, СВЯТЫЕ КАМНИ УБЫХСКОГО НАРОДА, Материалы VII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИЙ: СТАТИКА, ДИНАМИКА, УПРАВЛЕНИЕ, БГПУ, г.Уфа-2010.
- [97] М.И. Давлетов, Г.Т. Турикешев, Ю.П.Кравченко, ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОФИЗИЧЕСКОГО ПРИБОРА ИГА-1 В ГЕОЭКОЛОГИИ, ГЕОДИНАМИКЕ, ТРУБОПРОВОДНОМ ТРАНСПОРТЕ БАШКИРИИ. Материалы VIII Межрегиональной научно-практической конференции "Геология, полезные ископаемые и проблемы геоэкологии Башкортостана, Урала и сопредельных территорий", г.Уфа, ИГ УНЦ РАН, ноябрь 2010 г.
- [98] А.В. Савельев, М.И. Давлетов, Ю.П. Кравченко, ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИБОРА ИГА-1 ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕОДИНАМИКИ ТРАСС МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ, ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И ПОДГОТОВКЕ ПЛОЩАДОК ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО, Материалы Международной конференции, посвященной памяти Виктора Ефимовича Хаина У Современное состояние наук о ЗемлеУ, МГУ, Москва, февраль 2011 г.
- [99] Ф.М. Канарев История научного поиска и его результаты. Монография, Краснодар 2007 г.
- [100] Войнова М.В., Ахмадеева Э.Н., Валеев Р.Р., Мирсаев А.Р., Амирова В.Р., Исмагилова А.А. "Биоэнергетические взаимоотношения в системе отец-мать-плод-дитя" Международный конгресс НОВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ, г. С.Петербург, 2001г.
- [101] Едукова Л.В. "Некоторые энергоинформационные аспекты влияния шума на человека". Доклады VIII Международного научного конгресса "Биоинформационные и энергоинформационные технологии в производственной, в социальной и духовной сферах", ("БЭИТ-2005"), Москва 2005г.