

Рецензия на работу А.В. Боброва “Взаимодействие спиновых полей — пятое фундаментальное взаимодействие, ч.2”

Г.И. Шипов¹

Предлагаемая работа, бесспорно, говорит о важности обсуждаемой автором проблемы. Здесь автор совершенно правильно анализирует некоторые противоречивые определения торсионных полей, отражающие новизну и сложность исследуемого экспериментально явления (не из учебников переписываем). На данном этапе довольно сложно давать любые категоричные определения того, что мы наблюдаем в эксперименте. В этом вопросе важно опираться на более или менее непротиворечивую теоретическую модель. Автор обходит этот вопрос и опирается, в основном, на экспериментальные данные.

Если опираться на теорию Физического Вакуума, то мы находим там как поля спина, так и торсионные поля, причем как те, так и другие связаны с геометрией пространства событий, определяя его кривизну и кручение. Взаимоотношение между спиновыми полями и торсионными полями таково — спиновые поля выступают в ТФВ как потенциалы торсионных полей, т.е. торсионные поля определяются через производные от полей спинов. Поэтому термин спин-торсионные поля (или взаимодействия) вполне уместен и теоретически оправдан. Это подобно тому, как в электродинамике магнитное поле \vec{H} определяется через производные от векторного потенциала \vec{A} . В электродинамике, как известно, заряженные тела обладают как потенциалами (например, потенциал Кулона), так и полями (например, электрическое поле Кулона), которые представляют собой производные от потенциалов.

В любом случае, поднимаемые в статье проблемы необходимо обсуждать с различных точек зрения, пока не будет выработан оптимально приемлемый язык общения. Статья вполне может быть опубликована в журнале ЖФНН.

¹ warpdrive09@gmail.com