

# Рецензия на статью С.Н. Новикова и др. 'О возможности управления эффектом Шоттки в системе 'H<sub>2</sub>O-Si(100)' путем внешнего воздействия на воду'

В.В. Цетлин

Статья посвящена исследованиям изменения работы выхода электрона монокристалла кремния Si(100) (эффект Шоттки) при контакте его поверхности с дистиллированной водой, а также с парами некоторых водных растворов. В экспериментах используется метод статического конденсатора с ионизированным промежутком.

Статья представляет большой физический и методический интерес для исследователей и практиков, решающих вопросы технологии протекания электрохимических процессов в научных и практических целях.

Полученные авторами результаты подтверждают существование важнейших особенностей эмиссии электронов и ионов, а также обмена между главными участниками электрохимических процессов. Несомненно, данные по влиянию состояния поверхности полупроводниковых пластин и их химического состава, ориентационных и кристалло-графических характеристик проливают свет на закономерности формирования электрических токов в межэлектродном промежутке.

Необходимо отметить, что использование изложенных в статье подходов может помочь разработчикам производственных процессов выращивания различных растений при искусственном освещении в оранжереях.

Статья может быть рекомендована для опубликования в означенном журнале.