

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Чиждва Артёма Сергеевича «Наноконпозиты на основе полупроводниковых оксидов металлов и квантовых точек CdSe для газовых сенсоров», представленную на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.21 – химия твёрдого тела

Чиждв Артём Сергеевич обучался в очной аспирантуре Факультета наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова и выполнял диссертационную работу в лаборатории химии и физики полупроводниковых и сенсорных материалов кафедры неорганической химии Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. Его диссертационная работа посвящена актуальной тематике – разработке материалов для газовых сенсоров резистивного типа, способных проявлять газовую чувствительность при комнатной температуре (без дополнительного нагрева). Уверенное владение экспериментальными методиками синтеза материалов и их диагностики позволили А.С. Чиждву успешно синтезировать и исследовать новый тип материалов для газовых сенсоров резистивного типа. Благодаря грамотному планированию эксперимента Чиждву А.С. удалось достоверно выявить газочувствительные свойства синтезированных материалов. Высокий уровень теоретической подготовки позволил Чиждву А.С. квалифицированно интерпретировать полученные результаты.

Полученные Чиждвым А.С. результаты опубликованы в российских и зарубежных научных журналах, неоднократно докладывались на российских и международных конференциях.

Чиждв А.С. глубоко изучил литературу по теме диссертации. В процессе работы он проявил себя как самостоятельный, инициативный исследователь, способный критически анализировать результаты экспериментов и плодотворно участвовать в научных дискуссиях. Чиждв А.С. владеет современными подходами к синтезу неорганических веществ и материалов, а также разнообразными способами исследования их состава, структуры, электрофизических и оптических свойств. Чиждв А.С. принимал активное участие в педагогической деятельности в качестве руководителя курсовых работ студентов 1 курса. Чиждв А.С. являлся соисполнителем работ, поддержанных грантами РНФ и РФФИ, работ по государственному контракту.

Считаю, что Чиждв А.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.21 – химия твёрдого тела.

«08» декабря 2016 г

Научный руководитель:



проф., д.х.н. Румянцева М.Н.

