

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

### о научной деятельности соискателя учёной степени кандидата физико-математических наук Гребенюка Георгия Сергеевича

Гребенюк Г. С. начал участвовать в научной работе еще со студенческой скамьи, когда в 2007 г., обучаясь на кафедре Физической электроники Радиофизического факультета Санкт-Петербургского Политехнического университета, был направлен на практику в лабораторию Физики элементарных структур на поверхности ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН. Здесь в 2008 г. он выполнил выпускную работу бакалавра на тему «Исследование магнитных свойств сверхтонких пленок железа и силицидов железа на поверхности кремния». В ходе этой работы он изучил основы физики поверхности, освоил современные спектроскопические методы анализа тонких пленок и обработал результаты первых экспериментов по изучению эффекта магнитного линейного дихроизма в пленках железа на кремнии. Темой магистерской диссертации Г.С. Гребенюка было исследование сверхтонких слоев железа и силицидов железа, сформированных на вицинальных гранях кремния. Начиная с этой работы, он стал активно участвовать в экспериментах, проводившихся в Российско-Германской лаборатории на накопительном кольце синхротронного излучения BESSY (г. Берлин).

В 2010 г. после успешной защиты магистерской диссертации Г.С. Гребенюк был принят на работу в ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН в качестве стажера-исследователя. В 2013 г. был избран по конкурсу младшим научным сотрудником, а в 2014 г. – научным сотрудником. Темой его исследований было изучение процессов формирования на поверхности кремния сверхтонких магнитных пленок 3d-металлов и их силицидов методом фотоэлектронной спектроскопии с использованием синхротронного излучения. Основные эксперименты проводились на накопительном кольце HZB BESSY и в Техническом университете г. Дрезден. Это исследование, важное как для фундаментальной науки, так и для практики, было поддержано грантами РФФИ (№10-02-00632, 13-02-00398), HZB BESSY (№2010-1-90784, 2010-2-100445, 2011-2-110210, 2013-1-120935, 2014-1-00417) и G-RISC (№P-2012a). Г.С. Гребенюк внес очень весомый вклад в успешное выполнение этих проектов. Он отработал процедуру подготовки образцов, активно участвовал в проведении измерений, выполнил обработку основного массива полученных данных, принимал участие в обсуждении результатов и написании статей. В период работы Г.С. Гребенюк проявил себя способным, ответственным и инициативным исследователем. Он успешно справился со всеми поставленными перед ним задачами и стал высококвалифицированным специалистом в области физики поверхности. Г.С. Гребенюк является автором более 50 научных публикаций, включающих 15 статей в отечественных и международных журналах, сделал более 20 научных докладов на Российских и международных конференциях и симпозиумах. В 2012 году на конкурсе лучших научных работ он был удостоен премии Отделения ФПАиА.

По своему научному уровню и деловым качествам Г. С. Гребенюк безусловно удовлетворяет требованиям, предъявляемым к соискателю учёной степени кандидата физико–математических наук.

Научный руководитель,  
доктор физ.-мат. наук

/Пронин И.И./

Учёный секретарь ФТИ им. А.Ф.Иоффе  
доктор физ.-мат. наук, профессор

/Шергин А.П./