

Отзыв
научного руководителя на диссертационную работу
Инны Юрьевны Стецюры
«ДИСТАНЦИОННО ПЕРЕМЕЩАЕМЫЕ СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТА
ГИГАНТСКОГО КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА ДЛЯ *IN VITRO*
ИССЛЕДОВАНИЙ», представленную на соискание ученой степени кандидата
физико-математических наук по специальности 03.01.02 – биофизика.

Инна Юрьевна Стецюра с первого курса ее обучения на факультете нано-биомедицинских технологий начала заниматься научной работой в нашей лаборатории и начиная со второго курса она уже являлась штатным сотрудником лаборатории. Начало ее трудовой деятельности в лаборатории в 2009 г. совпало с приобретением уникальной на тот момент установки, сочетающей возможности атомно-силовой микроскопии и микроскопии комбинационного рассеяния. Инна Юрьевна в кратчайшие сроки освоила работу на данной достаточно сложной установке. С 2009 года Инна Юрьевна прошла путь от лаборанта до научного сотрудника и сейчас продолжает работать в лаборатории.

В 2012 г. Инна Юрьевна закончила университет с отличием по специальности «Материаловедение и технология новых материалов» и получила также диплом с отличием о дополнительном (к высшему) образовании «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации». За годы обучения в университете Инна Юрьевна принимала активное участие в студенческих конференциях и в 2011 г. заняла первое место на студенческой конференции факультета. С 2012 по 2015 год Инна Юрьевна являлась стипендиатом президента РФ.

Прекрасное знание английского языка позволило Инне Юрьевне пройти научные стажировки в ведущих научных центрах за рубежом, в частности в 2013 году в Фраунгофер институте биомедицинской техники, в научной группе под руководством доктора Володкина Д.В. (Гольм/Потсдам, Германия) при поддержке ДААД проекта (6 месяцев), в 2015 г. в группе инжиниринга биоматериалов Университета Королевы Марии (Лондон, Великобритания) под руководством профессора Глеба Борисовича Сухорукова (6 месяцев) при поддержке стипендии президента РФ для стажировки молодых ученых за рубежом.

По результатам научной работы было подготовлено 5 статей в рецензируемых изданиях, включенных в перечень ВАК, 8 тезисов и публикаций в сборниках трудов научных конференций. Часть статей были опубликованы в высокорейтинговых рецензируемых журналах, таких как: *Langmuir* (IF 4.4), *Current Opinion in Pharmacology* (IF 4.4), *Analyst* (IF 4.107), а также были апробированы на 11 международных конференциях, на которых были представлены 10 устных докладов, причем большинство из них сделано на английском языке.

Исследования по теме диссертационной работы были поддержаны рядом грантов и программ: РФФИ, индивидуальный грант на выполнение НИР в рамках программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («У.М.Н.И.К.»), индивидуальный грант на выполнение НИР в рамках программы ДААД «Научно-исследовательские стипендии для молодых ученых», грант Правительства Российской Федерации №14.Z50.31.0004 для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования.

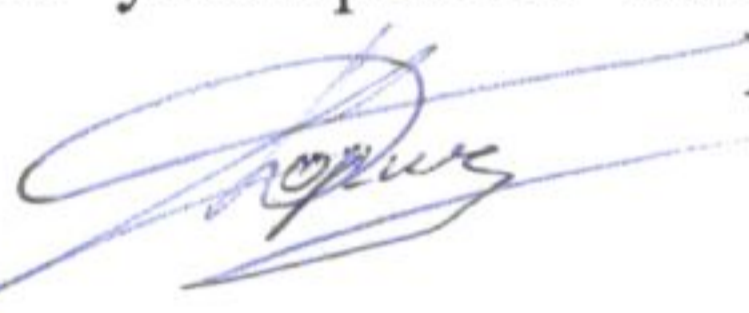
Достоверность результатов следует из корректного использования предварительно апробированных методик исследования с использованием современного оборудования и воспроизводимостью полученных данных в пределах

установленных погрешностей. Измерения проводились многократно с последующим статистическим усреднением, также многократно проводился синтез исследуемых образцов.

Полученные в ходе диссертационного исследования результаты несомненно имеют высокую практическую значимость и дают возможность для исследований биофизических и биохимических процессов, происходящих на клеточном и тканевом уровне и их использованию в тераностике и тканевой инженерии.

Диссертационная работа Стецюра И.Ю. полностью соответствует существующим требованиям ВАК, а ее автор, Стецюра И.Ю. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 03.01.02 – «Биофизика».

Профессор кафедры физики полупроводников факультета нано- и биомедицинских технологий Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», д.х.н., доцент
Горин Дмитрий Александрович



Почтовый адрес: 410012, г. Саратов, СГУ, ул. Астраханская, 83

Телефон: +7 (8452)511181

Электронная почта: gorinda@mail.ru

Подпись Горина Д.А. заверяю.

Ученый секретарь СГУ, к.х.н., доцент



13.05.2016