

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе **Буйлова Никиты Сергеевича** «Атомное и электронное строение многослойных наноструктур с металлокомпозитными слоями и немагнитными прослойками», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Н.С. Буйлов за время обучения в аспирантуре полностью и в установленные сроки успешно выполнил все задания, предусмотренные учебным планом направления подготовки и индивидуальным планом аспиранта по научно-исследовательской деятельности, педагогической практике и иным видам работы. Им своевременно были сданы все экзамены кандидатского минимума. К моменту представления диссертации имеет 22 публикации, из которых 4 – статьи в ведущих рецензируемых журналах, соответствующих перечню ВАК, в которых полностью отражено основное содержание работы.

Его научная работа посвящена исследованию многослойных наноструктур (МНС) с нанокомпозитами (НК), которые обладают нелинейными электромагнитными свойствами и являются весьма перспективными объектами для применения в спинтронике и СВЧ электронике.

В процессе выполнения научных исследований Буйлов Н.С. проявил умение самостоятельно решать сложные экспериментальные задачи на современном, в том числе уникальном оборудовании. Он постоянно предлагает нестандартные подходы к решению проблем, тем самым получая новые уникальные результаты, которые опубликованы в ведущих Российских и зарубежных журналах и представлены на международных и всероссийских конференциях.

Хорошая фундаментальная подготовка и владение экспериментальными методами позволили получить новые результаты о

физико-химической природе межатомного взаимодействия на интерфейсах МНС и на межфазных границах в металлокомпозитных слоях МНС.

В процессе обучения в аспирантуре Буйлов Н.С. зарекомендовал себя квалифицированным специалистом в области физики конденсированного состояния и наноструктур, способным решать сложные научные задачи на современном уровне. Он принимал активное участие в учебном процессе и научной работе кафедры физики твёрдого тела и наноструктур.

Считаю, что представляемая Буйловым Н.С. диссертационная работа по актуальности, новизне и практической значимости удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 - «Физика конденсированного состояния».

Научный руководитель,
заслуженный деятель науки РФ,
доктор физико-математических наук,
заведующий кафедрой физики твердого
тела и наноструктур ВГУ

телефон: +7 (473) 2208363
e-mail: ftt@phys.vsu.ru
30 июня 2020 года



Домашевская Э.П.

Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Воронежский государственный
университет»
394018, Россия, г. Воронеж,
Университетская площадь, 1.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)	
<i>Домашевской Э.П.</i>	
начальник отдела кадров	
Должность	
<i>О.И. Зверева</i>	<i>30.06.20 20</i>
Подпись	Дата
Электронная цифровая подпись	