

Отзыв
на автореферат диссертации Капитановой Олеси Олеговны
«Наноструктуры с резистивным переключением на основе оксида графена»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальностям 02.00.21- химия твердого тела и 01.04.07- физика
конденсированного состояния

Рецензируемая диссертационная работа относится к тем редким исследованиям, при проведении которых автор показывает себя как сформировавшийся профессиональный ученый, способный разрабатывать сложные проблемы. Выполненная в области прикладной графеники, диссертационная работа О.О.Капитановой является очень актуальной. Автор владеет современными химическими методами получения и аттестации графеновых продуктов, что позволило ей осуществить законченный цикл исследований, приведших к получению лабораторных электронных устройств – наноструктур с резистивным переключением. Из автореферата следует, что О.О.Капитановой представлено завершено научное исследование. Автор диссертации удачно использовал сформировавшуюся к настоящему времени методическую основу, выбрал необходимый комплекс методов анализа и привлек его для получения лабораторных аналогов электронных устройств – резистивных наноструктур на основе окиси графена.

Автореферат диссертации прекрасно демонстрирует высокий уровень, изящность и завершенность выполненных исследований, профессиональным владением современными методами получения и анализа сложных наноструктур и хорошо освещает содержание диссертации. Обращает на себя внимание широкое представление автором результатов проведенных исследований в научной литературе, на международных конференциях и отмеченных патентами. Считаю, что высокая научно-практическая значимость работы очевидна. Получение необходимого материала и создание на его основе электронного устройства полностью обосновывают представление диссертации на защиту по двум специальностям: 02.00.21- химия твердого тела и 01.04.07- физика конденсированного состояния. Представленная работа в полной мере соответствует критериям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней» утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор – Капитанова Олеся Олеговна заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата химических наук.



Профессор Е.Ф.Шека
Российский университет дружбы народов, кафедра теоретической физики и механики
ул. Миклухо-Маклая, 6; 117198 Москва
Тел.: 8495 955 08 50; 8903 295 92 17. ФАКС: 8496 522 32 79
sheka@icp.ac.ru

Я, Шека Елена Федоровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись руки проф. Е.Ф.Шека заверяю _____ Декан ФФМЕН РУДН
_____ Орлов В.И.

