

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Красникова Дмитрия Викторовича «Новые методы создания и модификации углеродных наноматериалов», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.15 – химия твердого тела

Обсуждаемые в работе Дмитрия Викторовича вопросы синтеза углеродных наноструктур имеют большое значение для развития масштабируемых технологий широко востребованных в стране в настоящее время. Потребность в УНТ за последние годы в РФ выросла в 100 раз и будет увеличиваться. Углеродные нанотрубки представляют интерес как в индивидуальных приложениях в качестве функционального объекта, так и в составе композитных материалов. В данных задачах ключевым является прецизионный контроль морфологических и химических свойств углеродных материалов, осуществляемый на стадии синтеза и постобработки. Рост научных компетенций в области УНТ и научной школы, ярким представителем которой является Дмитрий Викторович, является важной стратегической задачей для развития направления в стране.

В работе представлено комплексное исследование кинетики формирования УНТ и графена методами химического осаждения из газовой фазы. Результаты прошли убедительную научную апробацию, работа выполнена на высоком научном уровне, имеет научную и практическую ценность, по существу работы замечаний нет.

Автореферат диссертации соответствует паспорту специальности 1.4.15 «Химия твёрдого тела» по пп. 1-3, отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова. Содержание диссертации соответствует специальности 1.4.15. Химия твердого тела (по химическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова. Диссертационное исследование оформлено согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на

соискание ученой степени доктора наук Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, а её автор Красников Д.В. заслуживает присуждения учёной степени доктора химических наук по специальности 1.4.15 - Химия твердого тела.

Руководитель подразделения Лаборатория синтеза новых материалов ИТ СО РАН
Доктор физико-математических наук 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника

Смовж Дмитрий Владимирович
«14» мая 2026 г.

Согласен на обработку персональных данных

Адрес места работы: ФГБУН Институт теплофизики им.С.С.Кутателадзе СО РАН
Контактные данные: тел.:

Подпись сотрудника Смовж Д.В. удостоверяю
Ученый секретарь ИТ СО РАН канд. физ.-мат. наук

Ягодницына А.А
«14» мая 2026 г.