

Отзыв

на автореферат диссертации
Костогруда Ильи Алексеевича

"Экспериментальное исследование процессов термического синтеза графена на меди и переноса графена на полимер",
представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.14. – «Теплофизика и теоретическая теплотехника».

Работа посвящена, актуальной на сегодняшний день задаче, развитию методик синтеза и обработки углеродных наноструктур. В диссертационной работе представлены экспериментальные исследования особенностей отжига медных подложек, AP-CVD синтеза графена на медных подложках и методов переноса графена с медной подложки на полимер. Для исследований использовались широко апробированные современные аналитические методы, такие как: оптическая и электронная микроскопия, спектроскопия комбинационного рассеяния света, дифференциальная сканирующая калориметрия, метод дифракции отражённых электронов и др. Полученные результаты имеют высокую степень апробации, что подтверждается участием в автора в научных мероприятиях и наличием высокорейтинговых публикаций. Полученные данные могут быть использованы для развития технологий синтеза графеновых покрытий с заданными параметрами и создания функциональных устройств на основе графена.

Критических замечаний к автореферату нет. Можно отметить лишь ряд пропущенных запятых.

Работа Костогруда Ильи Алексеевича производит только положительное впечатление. Больше всего хочется выделить один из полученных в работе результатов – это экспериментальное подтверждение изменения ориентации кристаллических зерен в зависимости от их размера, что делает проделанную работу соискателя особенно ценной.

Представленная диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положение о присуждении ученых степеней», предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям и является завершенным научным исследованием, а ее автор Костогруд И.А. заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.14. – «Теплофизика и теоретическая теплотехника».

Доктор физико-математических наук, доцент,
профессор кафедры информационных систем
и компьютерного моделирования
Волгоградский государственный университет
400062, г. Волгоград, пр-т Университетский, 100
Тел: +7(8442)476051
E-mail: yana_nn@volsu.ru



Н.Н. Конобеева

«12» ноября 2020 г.

Я, Конобеева Наталия Николаевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Костогруда Ильи Алексеевича, и их дальнейшую обработку.

