

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Романова Александра Андреевича
«Термоиндуцированные структурные превращения в наночастицах Pt, Pd
и Pt-Pd: молекулярно-динамическое моделирование»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук по специальности
1.3.8 – Физика конденсированного состояния

Работа А.А. Романова посвящена актуальной теме – выяснению закономерностей и механизмов структурных превращений в однокомпонентных наночастицах Pt и Pd, а также в бинарных наночастицах Pt-Pd с использованием атомистического молекулярно-динамического моделирования.

Имеются вопросы:

1. Время компьютерного эксперимента ограничено, зависимость от времени компьютерного эксперимента – существенна. Как это сказывается на результатах?
2. Возникают ли в компьютерном эксперименте зародыши сверхструктур и каких?

Результаты работы обладают научной новизной и практической значимостью. Достоверность результатов, приведенных в тексте автореферата, обеспечена корректной постановкой задач, использованием современных методов исследования.

Результаты работы хорошо опубликованы и апробированы на многочисленных научных всероссийских и международных конференциях.

Судя по материалам автореферата, диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Романов Александр Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния.

Я, Старостенков Михаил Дмитриевич, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела А.А. Романова.

Главный научный сотрудник,
профессор кафедры физики,
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический
университет им. И.И. Ползунова»,
656038, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, д.46,
Тел.: +7 (3852) 29-07-10, <https://www.altstu.ru>,
Заслуженный деятель науки РФ,
доктор физико-математических наук,
(01.04.07 – физика конденсированного состояния),
профессор

Старостенков
Михаил Дмитриевич

Подпись М.Д. Старостенкова удостоверяю
Начальник отдела кадров
профессорско-преподавательского состава

Н. Н. Новоселова



02.12.2022г.