

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Талызина Игоря Владимировича «Молекулярно-динамическое исследование термодинамических и кинетических аспектов плавления и кристаллизации металлических наночастиц» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности

02.00.04 – физическая химия

Диссертационная работа Талызина Игоря Владимировича посвящена изучению особенностей плавления-кристаллизации металлических наночастиц. Для понимания происходящих при этом процессов очень важно проведение экспериментов на атомном уровне. Однако прямое экспериментальное изучение многих имеющихся сейчас в материаловедении проблем часто представляется затруднительным. Одним из возможных способов изучения подобных процессов является компьютерное моделирование, которое является хорошей иллюстрацией при сопоставлении поведения реальных наносистем и поэтому выбранный соискателем комбинированный метод исследования является вполне обоснованным.

Результаты диссертационной работы Талызина Игоря Владимировича вполне достоверны и имеют научную и практическую ценность. Работа достаточно хорошо апробирована, материалы докладывались на конференциях различного уровня, в том числе и международного.

Считаю, что диссертацию Талызина Игоря Владимировича можно считать научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи исследования процессов плавления-кристаллизации металлических наночастиц, имеющей существенное значение для физической химии.

По актуальности проблемы, уровню и объему выполненных исследований, научной новизне и практической значимости результатов, достоверности выводов работа удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 02.00.04 – физическая химия, а её ав-

тор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук.

Доктор физико-математических наук,
заведующий кафедрой физики и
информационных технологий
Хакасского государственного университета
им. Н.Ф. Катанова
655017 г. Абакан пр. Ленина 90
e-mail: ygafter@khsu.ru
тел.: 8-961-744-3175

Гафнер Юрий Яковлевич

Подпись Гафнер Ю.Я удостоверяю
Веринская управления кадрами
ФКБОУ ВО "ХГУ им. Н.Ф. Катанова"
О.В. Фрейкина
" 28 " 02 2019 г.

