

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на диссертационную работу

Чердынцева Виктора Викторовича

ФИО

Твердофазное формирование квазикристаллических фаз в системах Al-Cu-Fe и Al-Cu-Cr

наименование темы научно-квалификационной работы

представленную к защите по направлению

1.3.8 – Физика конденсированного состояния

(шифр и наименование направления) по направленности

на соискание ученой степени **Доктора физико-математических наук**

Диссертационная работа Чердынцева Виктора Викторовича посвящена исследованию возможности синтеза, структуры и функциональных свойств относительно нового класса интерметаллидных фаз – так называемых квазикристаллов. С момента опубликования в 1984 году первой статьи о получении сверхбыстрой закалкой в системе AlMn фазы со элементами симметрии неподчиняющейся представлениям классической кристаллографии это научное направление претерпело несколько этапов – от неприятия квазикристаллов в принципе, через бурный рост исследований и вручение Нобелевской премии за их открытие, до определения областей их возможного применения. Синтез квазикристаллов является сложной задачей, и одним из возможных путей является механохимический синтез. Является ли этот путь чисто твердофазным, какую роль здесь играют жидкофазные переходы, являлось предметом исследования данной диссертационной работы.

На основании выполненных автором исследований получены теоретические и экспериментальные результаты, совокупность которых можно квалифицировать как разработку принципов получения нового класса интерметаллидных квазикристаллических фаз путем твердофазного механохимического синтеза.

Чердынцев В.В. закончил аспирантуру Московского института стали и сплавов в 2000 году с защитой диссертации и присвоением учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности «Физика конденсированного состояния». Затем работал в Центре композиционных материалов НИТУ МИСИС совмещая исследовательскую работу с преподаванием на Кафедре физической химии в должности доцента. В 2020 году Чердынцев В.В. был назначен заведующим лабораторией функциональных полимерных материалов НИТУ МИСИС.

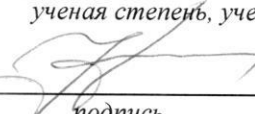
Чердынцев В.В. имеет значительные научные достижения, являлся руководителем и исполнителем проектов в рамках государственного задания, федеральных целевых программ, РФФИ и РНФ; является автором 131 статьи с индексом цитирования 29 (Scopus), 31 патент РФ; активно участвовал в международных и российских научных конференциях, занимается рецензированием статей в журналах, выступал в качестве приглашенного редактора и редактора тематических выпусков в престижных международных журналах.

Помимо научной и организационной работы в настоящее время Чердынцев В.В. продолжает преподавательскую работу в качестве доцента кафедры физической химии, руководит в настоящий момент работами 4 бакалавров, 4 магистрантов и 1 аспиранта.

Представляемая В.В. Чердынцевым диссертационная работа на соискание докторской степени является итогом многолетних плодотворных научных исследований, выполненных в стенах НИТУ МИСИС в тесном сотрудничестве с коллегами из широкого круга российских и зарубежных организаций. В целом, по совокупности достижений, опыту преподавания и исследований, Чердынцев В.В. является зрелым специалистом, вполне заслуживающим представления докторской диссертации для рассмотрения в Диссертационном совете НИТУ «МИСИС».

Научный консультант:

д.ф.-м.н. Калошкин Сергей Дмитриевич
ученая степень, ученое звание, ФИО полностью


подпись

30.10 2024 г.



Подпись

заверяю

Зам. начальника
отдела кадров


Кузнецова А.Е.

30.10 2024 г.