

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Захарова Никиты Сергеевича
**«Фазовые составы наноструктурированной системы Fe-Pt и их
трансформации при нагревании»**
представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.4. – Физическая химия

Работа выполнена по актуальной в настоящее время проблеме формирования высокомагнитной наноразмерной фазы FePt со структурой $L1_0$. Такого рода исследования, в частности, необходимы для создания миниатюрных постоянных магнитов, сред записи и хранения информации со сверхвысокой плотностью.

В рамках достижения целей и поставленных задач диссертантом получен большой массив взаимодополняющих экспериментальных результатов с использованием современного высокоточного оборудования.

Основные положения диссертационного исследования опубликованы в научных журналах, входящих в Web of Science / Scopus, а также представлены на международных и всероссийских конференциях.

Автореферат диссертации оформлен согласно установленным требованиям, сформулированные выводы соответствуют основному его содержанию и поставленной цели.

Однако при знакомстве с текстом автореферата возникли следующие вопросы:

1. Чем обоснован выбор используемых в работе прекурсоров металлов?
2. Наряду с приведёнными обширными исследованиями физико-химических свойств наноструктурированной системы Fe-Pt, в частности, фазовых трансформаций при нагревании в работе не приведены результаты исследования магнитных характеристик.

Приведённые вопросы не снижают значимости исследования. Работа, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, на соискание ученой степени кандидата химических наук в соответствии с п. 2.1 Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете, а ее автор

Захаров Никита Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия.

Я, Безносюк Сергей Александрович, даю своё согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

д.ф.-м.н., профессор, ФГБОУ ВО
«Алтайский государственный университет»,
заведующий кафедрой физической и
неорганической химии
«27» 11 2023 г.
E-mail: bsa1953@mail.ru
Тел.: +7 (3852) 368-636

Подпись Безносюк С.А. заверяю
уч. степень, уч. звание, наименование
организации, должность

(подпись)

ФИО

НАЧАЛЬНИК
УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ

ФИО

(подпись)

А.Н. ТРУШНИКОВ

Печать организации