

Сведения о официальном оппоненте

по докторской диссертации Курбоновой Мукадас Завайдовне на тему: «Физико-химические свойства модельного алюминиевого сплава AlBe1 с щелочными металлами, элементами II группы, титаном, ванадием и ниобием», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия

1.	Фамилия имя отчества оппонента	Курзина Ирина Александровна
2.	Дата рождения	23.11.1972
3.	Паспорт, серия, выдан	6917 № 792635 выдан «27»12.2017 года Отделом УФМС России по Томской области в Советском районе гор. Томска
4.	Место жительства (с почтовым индексом)	РФ, 634055, г. Томск, Академический 2-й микрорайон, д.34
5.	Ученая степень	Доктор физико-математических наук, 01.04.07 – физика конденсированного состояния
6.	Ученое звание	Доцент
7.	Шифр и наименование научной специальности	01.04.07 – физика конденсированного состояния
8.	Место основной работы Индекс, адрес	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», Центр исследований в области материалов и технологий 634050, Томск, пр. Ленина, 36, 8(3822)529665, delo@mail.tsu.ru, https://tsu.ru/
9.	Занимаемая должность	Директор Центра исследований в области материалов и технологий
10.	Контактный телефон оппонента	+7 913-882-10-28
11.	E-mail	kurzina99@mail.ru

Список основных публикаций научного консультанта по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1.	Buzaev A.A., Tkachuk V.A., Ushenin K.S., Staritsyna D.N., Gandybina S.V., Zakharkiva A.M., Ivanova D.K., Lyutova E.S., Shcherbakova-Sandu M.P., Kurzina I.A. , Borilo L.P. SOL–GEL synthesis of NIO-Fe₂O₃-SiO₂/Al₂O₃ catalysts with statistical and AI-based analysis of experimental results //Molecules. -2025. -Т. 30.-№ 22. -С. 4469
2.	Gulevich S.A., Shcherbakova-Sandu M.P., Meshcheryakov E.P., Abzaev Yu.A., Guda S.A., Kumar R., Sonwane A.K., Samal S., Kushwaha A.K., Kurzina I.A. Unraveling the fe-dependent phase evolution and structure of Ni-Fe/ γ -Al ₂ O ₃ catalysts: a combined experimental and computational study //Inorganics. -2025. -Т. 13.-№11. -С. 349.
3.	Shcherbakova-Sandu M.P., Gulevich S.A., Meshcheryakov E.P., Kazantseva K.I., Chernyavskii A.V., Pestryakov A.N., Kushwaha A.K., Kumar R., Sonwane A.K., Samal S., Kurzina I.A. Exploring the impact of bi content in nanostructured Pd-Bi catalysts used for selective oxidation of glucose: synthesis, characterization and catalytic properties // Inorganics. -2025. -Т.13.-№6.-С. 205.
4.	Sadykov R., Musina G., Zhaslan R., Lytkina D., Khomutova U., Laput O., Domracheva L.,

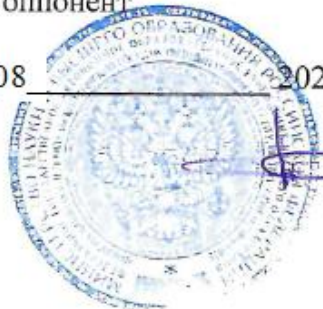
	Kurzina I. , Takibayeva A., Rakhimberlinova Zh., Seitkasymova G development and research of biocompatible composite materials based on polyvinyl alcohol and hydroxyapatite obtained by 3d printing//Journal of Composites Science.- 2025.- T. 9.-№11. - C. 614.
5.	Khan R., Neyer D., Kurzina I. , Kumar R Heat and mass transfer characteristics of vertical falling film cylindrical plastic surfaces under partial wetting conditions for liquid desiccant regeneration.//Applied Thermal Engineering. -2024. -T. 242. -C.22462
6.	Karakchieva N.I., Abzaev Yu.A., Norin V.V., Knyazev A.S., Sachkov V.I., Kurzina I.A Promising materials based on Ti–Al for hydrogen energy produced by “hydride technology”//International Journal of Hydrogen Energy. -2024. -T.51. -C.236-245.
7.	Kabieva S., Zhumanazarova G., Zhaslan R., Zhumabayeva G., Ukhov A., Fedorishin D., Gubankov A., Tarikhov F., Yerkhan O., Irina K. , Yerkassov R., Bakibaev A Obtaining new biocompatible composite materials with antibacterial properties based on diatomite and biologically active compounds//Molecules. -2024. -T. 29.-№7.- C. 1608.
8.	Каракчиева Н.И., Абзаев Ю.А., Амеличкин И.В., Жуков И.А., Лоскутов В.В., Князев А.С., Сачков В.И., Курзина И.А Формирование Структурно-фазового состояния Ti-Al материалов с добавками Hf, полученных гидридной технологией //Вопросы материаловедения. -2024.-№3 (119). -С. 102-111.
9.	Каракчиева Н.И., Абзаев Ю.А., Амеличкин И.В., Жуков И.А., Князев А.С., Сачков В.И., Курзина И.А. Формирование структурно-фазового состояния Ti-Al материалов с добавками Zr, полученных гидридной технологией //Вопросы материаловедения. - 2024.-№3 (119). -С.112-121.
10.	Shcherbakova-Sandu M.P., Saraev A.A., Knyazev A.S., Kurzina I.A. Pd-Bi-based catalysts for selective oxidation of glucose into gluconic acid: the role of local environment of nanoparticles in dependence of their composition //Catalysts. -2024. -T. 14.-№1.- C. 66.
11.	Sandu M.P., Syrtanov M.S., Orlov S.A., Kurzina I.A Investigation of changes regularities in the valence state during the formation of supported palladium–bismuth nanoparticles using XPS.//New Journal of Chemistry. -2023.- T. 47.-№2. -С. 719-724
12.	Никоненко А.В., Попова Н.А., Никоненко Е.Л., Курзина И.А. Влияние размера зерна на структуру и фазовый состав сплава ВТ1-0, имплантированного ионами алюминия //Фундаментальные проблемы современного материаловедения. -2023. -Т. 20.-№2. -С. 157-167.
13.	Казанцева Л.А., Калашников М.П., Курзина И.А. Влияние модифицирующих смесей на упрочнение Al-Si сплава марки АК7Ч.//Фундаментальные проблемы современного материаловедения. -2021. -Т. 18.-№1. -С. 9-16.
14.	Popova N.A., Nikonenko E.L., Kurzina I.A. , Nikonenko A.V., Oks E.M., Kalashnikov M.P. phase composition of ultra-fine grain titanium after aluminum ion implantation //Russian Physics Journal. -2021. -Т. 64.-№2.- C. 302-308.
15	Казанцева Л.А., Хрусталеv А.П., Платов В.В., Жуков И.А., Калашников М.П., Курзина И.А. Влияние фторидов редкоземельных элементов на структурно-фазовое состояние алюминиевого сплава марки АК9//Фундаментальные проблемы современного материаловедения. -2021. -Т.18. -№1.- С. 36-42

Официальный оппонент



Курзина И.А.

Дата « 31 » 08 2026 г.



УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ УЧ

Т. Ю. ОСИПОВА