

**СВЕДЕНИЯ
об официальном оппоненте**

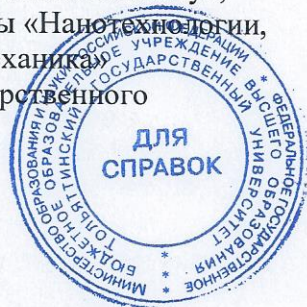
Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения)	Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности или по кафедре)
Грызунова Наталья Николаевна,	ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет» 445020, г. Тольятти, ул. Белорусская, 14, Рабочий телефон (8482) 53-93-43 E-mail: gryzunova@tltso.ru доцент кафедры «Нанотехнологии, материаловедение и механика», ведущий научный сотрудник НИО-3	кандидат физико-математических наук, специальность 01.04.01 – Приборы и методы экспериментальной физики	Доцент

Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Н.Н. Грызунова, А.А. Викарчук, М.Р. Шафеев, А.Е. Романов Морфологические и фазовые превращения в никелевых покрытиях на нержавеющей стали в температурных полях // Materials Physics and Mechanics, 2014, vol. 21, No 2, pp. 119-125.
2. А.А. Vikarchuk, N.N. Gryzunova, O.A. Dovzhenko, M. V. Dorogov, A.E. Romanov Structural Phase Transformations and Morphological Changes of Copper Icosahedral Small Particles in Temperature Fields and Reactive Media // Advanced Materials Research. Vol. 1013 (2014) pp 205-210.
3. Викарчук А.А., Грызунова Н.Н., Романов А.Е. Новые функциональные наноматериалы с развитой поверхностью: технология получения, структура, свойства, области применения // Перспективные материалы и технологии: монография. В 2-х т. Т.2 / Под редакцией В.В. Клубовича – Витебск: Изд-во УО «ВГТУ», 2015. С. 253-263. (глава в монографии)
4. Грызунова Н.Н., Викарчук А.А., Дорогов М.В., Степанов А.С., Романов А.Е. Влияние механической активации и температурных полей на структуру и морфологию поверхности электроосажденной меди / Многофункциональные конструкционные материалы нового поколения сб. статей / Сиб. гос. индустр. ун-т. под общ. ред. В.Е. Громова - Новокузнецк. Изд. центр СибГИУ. 2015. - С.224-234. (глава в монографии)
5. M.V. Dorogov, O.A. Dovzhenko, N.N. Gryzunova, A.A. Vikarchuk, A.E. Romanov New Functional Materials Based on Nano- and Micro-Objects with Developed Surface // ACTA PHYSICA POLONICA SERIES A 128(4):503-505 • OCTOBER 2015, DOI: 10.12693/APhysPolA.128.503.

6. Н.Н. Грызунова, А.Г. Денисова, И.С. Ясников, А.А. Викарчук Получение материалов с развитой поверхностью путем термообработки и последующего травления икосаэдрических малых частиц меди, полученных методом электроосаждения // Электрохимия, 2015, том 51, № 12, с. 1317–1320.
7. Н.Н. Грызунова, А.А. Викарчук, В.В. Бекин, А.Е. Романов Создание развитой поверхности медных электролитических покрытий методом механоактивации катода и последующей термообработки // Известия Российской академии наук. Серия физическая, 2015, том 79, № 9, с. 1238–1243.
8. Грызунова Н.Н. Создание развитой поверхности у сетчатого металлического носителя / Н.Н. Грызунова, А.А. Викарчук, М.Р. Шафеев // Letters on materials. 2015. Т. 5. № 2(18).
9. N.N. Gryzunova, A.A. Vikarchuk, M.N. Tyur'kov Synthesis and Study of Electrolytic Materials with a High-Energy Defect Structure and a Developed Surface // Russian Metallurgy (Metally), Vol. 2016, No. 10, pp. 924–929.
10. А.А. Викарчук, Н.Н. Грызунова, М.В. Дорогов, А.Н. Приезжева, А.Е. Романов Функциональные металлические материалы с фрагментированной структурой и развитой поверхностью // Металловедение и термическая обработка металлов. 2016. № 1. С. 16 – 21.
11. A.S. Bunev, E.S. Belinskaya, N.N. Gryzunova, and A A. Vikarchuk Copper (II) Oxide Nanowhiskers – A New Effectent Catalyst of an Azide-Alkyne Cycloaddition // Russian Journal of Organic Chemistry, 2016, Vol. 52, No. 10. Pp. 1537-1539.
12. Грызунова Н.Н. Энергоемкие дефектные структуры, полученные методом электроосаждения гцк-металлов / Н.Н. Грызунова, А.А. Викарчук, А.М. Грызунов, А.В. Мальцев, В.В. Бекин // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. 2016. Т. 13. №4. С. 444-448.
13. Денисова А.Г. Медь-цинковое покрытие с высокой удельной поверхностью, полученное из комплексного электролита / А.Г. Денисова, А.А. Викарчук, В.С. Фирсов, Н.Н. Грызунова // В книге: XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии тезисы докладов в пяти томах. Уральское отделение Российской академии наук. 2016. - С. 270.
14. Грызунова Н.Н. К вопросу о дисклинационной природе пентагональных пирамид электролитического происхождения // Letters on materials 7 (1), 2017 pp. 39-43. DOI: 10.22226/2410-3535-2017-1-39-43.
15. Грызунова Н.Н., Викарчук А.А., Денисова А.Г., Шафеев М.Р. Особенности получения многокомпонентных покрытий с развитой поверхностью методами электроосаждения и термообработки // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. 2017. т.14. №1. С. 9-15.

Кандидат физико-математических наук,
доцент, доцент кафедры «Нанотехнологии,
материаловедение и механика»
Тольяттинского государственного
университета



Наталья Николаевна
Грызунова