

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Молокановой Ольги Олеговны на тему «Влияние изотермического отжига на структуру, электрические и оптические свойства стекол для электронной техники», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.15 – физика и технология наноструктур, атомная и молекулярная физика

Фамилия Имя Отчество оппонента	Сдобняков Николай Юрьевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.07 – — физика конденсированного состояния
Ученая степень и отрасль науки	кандидат физико-математических наук
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный университет»
Занимаемая должность	доцент кафедры общей физики
Почтовый индекс, адрес	170100, Тверская область, г. Тверь, ул. Желябова, д. 33
Телефон	+7 (4822) 58-14-93 (доб. 139)
Адрес электронной почты	Sdobnyakov.NY@tversu.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Suliz K.V., Pervikov A.V., Kolosov A.Y., Myasnichenko V.S., Nepsha N.I., Sdobnyakov N.Y. Control of cluster coalescence during formation of bimetallic nanoparticles and nanoalloys obtained via electric explosion of two wires // <i>Advanced Powder Technology</i>. – 2022. – Vol. 33. – No 3. – P. 103518. 2. Самсонов В.М., Сдобняков Н.Ю., Колосов Ю., Талызин И.В., Картошкин А.Ю., Васильев С.А., Мясниченко В.С., Соколов Д.Н., Савина К.Г., Веселов А.Д., Богданов С.С. О факторах стабильности / нестабильности биметаллических наноструктур ядро–оболочка // <i>Известия Российской академии наук. Серия физическая</i>. – 2021. – Т. 85. – № 9. – С. 1239-1244. 3. Соколов Д.Н., Сдобняков Н.Ю., Савина К.Г., Колосов А.Ю., Мясниченко В.С. Новые возможности высокопроизводительных расчетов наносистем с использованием программного обеспечения Metropolis // <i>Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматери-</i>

алов. – 2021. – № 13. – С. 624-638.

4. Мясниченко В.С., Ершов П.М., Савина К.Г., Веселов А.Д., Богданов С.С., Сдобняков Н.Ю. Закономерности структурообразования в биметаллических наночастицах с разной температурой кристаллизации // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. – 2021. – № 13. – С. 568-579.

5. Сдобняков Н.Ю., Богданов С.С., Веселов А.Д., Савина К.Г., Непша Н.И., Колосов А.Ю., Мясниченко В.С. Влияние размерного эффекта на закономерности структурообразования в биметаллических наночастицах Au-Co // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. – 2021. – № 13. – С. 612-623.

6. Samsonov V.M., Vasilyev S.A., Nebyvalova K.K., Talyzin I.V., Sdobnyakov N.Y., Sokolov D.N., Alymov M.I. Melting temperature and binding energy of metal nanoparticles: size dependences, interrelation between them, and some correlations with structural stability of nanoclusters // Journal of Nanoparticle Research. – 2020. – V. 22. – N 8. – P. 247.

7. Мясниченко В.С., Ершов П.М., Соколов Д.Н., Колосов А.Ю., Давыденкова Е.М., Сдобняков Н.Ю. Зависимость температуры стеклования биметаллических кластеров на основе титана от скорости охлаждения // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2020. – Т. 17. – № 3. – С. 355-362.

8. Myasnichenko V.S., Sdobnyakov N.Y., Ershov P.M., Sokolov D.N., Kolosov A.Y., Davydenkova E.M. Simulation of crystalline phase formation in titanium-based bimetallic clusters // Journal of Nano Research. – 2020. – V. 61. – P. 32-41.

9. Сдобняков Н.Ю., Мясниченко В.С., Савина Г., Колосов А.Ю., Веселов А.Д., Базулев А.Н., Григорьев Р.Е., Соколов Д.Н. Исследование внутренней нанопористой структуры и внешней поверхности биметаллических наночастиц // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. – 2020. – № 12. – С. 504-515.

10. Новожилов Н.В., Сдобняков Н.Ю., Ро-

	дин И.Д. Зависимость показателей преломления и поглощения от толщины наноразмерных жидких пленок // Известия высших учебных заведений. Приборостроение. – 2019. – Т. 62. – № 8. – С. 758-762.
--	---

Верно

Врио ректора ТвГУ
проректор по ОД и МП



Н.Е. Сердитова

«24» июня 2022 г.