

Сведения о ведущей организации
по диссертационной работе Барилюка Данила Валерьевича
«Разработка гибридных наноматериалов на основе h-BN и TiO₂, декорированных наночастицами ZnO, для обеззараживания и очистки воды от антибиотиков» по специальности 2.6.5 – «Порошковая металлургия и композиционные материалы» на соискание ученой степени кандидата технических наук

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук
2.	Сокращенное наименование организации	ИФПМ СО РАН
3.	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
4.	Место нахождения	Российская Федерация, Томская область, город Томск
5.	Почтовый адрес организации с указанием индекса	г. Томск, Академический проспект, дом 2/4, 634055
6.	Телефон с указанием кода города	+7 (3822) 49-18-81
7.	Адрес электронной почты	root@ispms.tomsk.ru
8.	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.ispms.ru/
9.	Руководитель организации	Колубаев Евгений Александрович
10.	Уполномоченный	Ложкомоев Александр Сергеевич
11.	Должность	Заведующий лабораторией нанобиоинженерии
12.	Ученая степень	Доктор технических наук
13.	Ученое звание	Без у/з
14.	Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. A.S. Lozhkomoev, O.V. Bakina, S.O. Kazantsev, E.A. Glazkova, N.G. Rodkevich, M.I. Lerner, Antibacterial electro-explosive Co/CoO composite nanoparticles: Synthesis, structure, magnetic and antibacterial properties, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 580 (2023) 170892.</p> <p>2. S.O. Kazantsev, O.V. Bakina, A.V. Pervikov, N.G. Rodkevich, N.H. Quang, L.A. Le Thi, S.S. Timofeev, A.S. Lozhkomoev, Antimicrobial Activity and Sorption Behavior of Al₂O₃/Ag Nanocomposites Produced with the Water Oxidation of Bimetallic Al/Ag Nanoparticles, Nanomaterials 12 (2022) 3888.</p> <p>3. E.I. Senkina, A.S. Lozhkomoev, S.P. Buyakova, A.A. Miller, A.S. Buyakov, Comprehensive evaluation of morphology-property relationship in porous zirconia bioceramics at different levels of scale hierarchy, Advanced Composite Materials 33 (2024) 746–761.</p> <p>4. A.S. Buyakov, E.I. Senkina, I.A. Fotin, V.V. Shmakov, Zh. Jiahao, A.S. Lozhkomoev, S.P. Buyakova, Effect of Pore Size on Strength and Fracture Toughness of Zirconia Ceramics, Russ Phys J 67 (2024) 800–805.</p> <p>5. E. Senkina, A. Buyakov, S. Kazantsev, O. Bakina, M.</p>

Krinitcyn, A. Lozhkomoev, Formation and Antibacterial Activity of ALOOH/Ag Composite Coating on Macroporous α -Al₂O₃ Ceramics, *Coatings* 12 (2022) 1107.

6. A.S. Lozhkomoev, S.O. Kazantsev, O.V. Bakina, A.V. Pervikov, V.R. Chzhou, N.G. Rodkevich, M.I. Lerner, Investigation of the Peculiarities of Oxidation of Ti/Al Nanoparticles on Heating to Obtain TiO₂/Al₂O₃ Composite Nanoparticles, *J Clust Sci* 34 (2023) 2167–2176.

7. E.I. Senkina, A.S. Buyakov, A.S. Lozhkomoev, Modification of Porous α -Al₂O₃ Ceramic by Boehmite Nanosheet Structures, *Inorg. Mater. Appl. Res.* 14 (2023) 842–849.

8. S.O. Kazantsev, O.V. Bakina, E.I. Senkina, N.G. Rodkevich, A.E. Burakov, I.V. Burakova, A.S. Lozhkomoev, Preparation and adsorption properties of ALOOH/MWCNTs/Ag nanocomposite, *Appl. Phys. A* 130 (2024) 853.

9. S.O. Kazantsev, A.S. Lozhkomoev, N.G. Rodkevich, Preparation and Adsorption Properties of Nanostructured Composites Derived from Al/Fe Nanoparticles with Respect to Arsenic, *Nanomaterials* 12 (2022) 3177.

10. S.O. Kazantsev, K.V. Suliz, N.G. Rodkevich, A.S. Lozhkomoev, Sorption Capacity of ALOOH/FeAl₂ Composites towards As(V), *Materials* 16 (2023) 6057.

11. O.V. Bakina, S.O. Kazantsev, A.V. Pervikov, E.A. Glazkova, N.V. Svarovskaya, A.S. Lozhkomoev, E.G. Khorobraya, Structure, Morphology, and Antibacterial Properties of Mesoporous ALOOH–Metal Nanocomposites, *Inorg. Mater. Appl. Res.* 12 (2021) 767–775.

12. O.V. Bakina, E.A. Glazkova, A.S. Lozhkomoev, N.V. Svarovskaya, N.G. Rodkevich, M.I. Lerner, Synthesis and antibacterial activity of cellulose acetate sheets modified with flower-shaped ALOOH/Ag, *Cellulose* 27 (2020) 6663–6676.

13. S.S. Timofeev, A.S. Lozhkomoev, S.O. Kazantsev, I.N. Tikhonova, M.I. Lerner, Synthesis, Properties, and Antimicrobial Activity of ALOOH–Zn–ZnO–LDH Nanostructures, *Russ. J. Phys. Chem.* 95 (2021) 1043–1050.

14. S.S. Timofeev, A.S. Lozhkomoev, S.O. Kazancev, I.N. Tihonova, M.I. Lerner, Synthesis, Properties, and Application of Composite Nanoparticles Obtained by Water Oxidation of Al/AlN/Cu Electroexplosive Nanopowder, *Inorg. Mater. Appl. Res.* 14 (2023) 744–752.

15. A.S. Lozhkomoev, S.O. Kazantsev, O.V. Bakina, A.S. Buyakov, E.I. Senkina, M.G. Krinitcyn, V.A. Ivanyuk, A.F. Sharipova, M.I. Lerner, The Preparation of Iron-Based Scaffolds with an Antibacterial Coating Based on Polylactic Acid and Vancomycin, *Inorg. Mater. Appl. Res.* 15 (2024) 842–850.



Верно
Директор ИФПМ СО РАН

Е.А. Колубаев