МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

ИНСТИТУТ МЕТАЛЛУРГИИ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН)
119334, г. Москва, Ленинский пр., 49
Тел. +7 (499) 135-20-60, факс: +7 (499) 135-86-80
E-mail: imet@imet.ac.ru http://www.imet.ac.ru
ОКПО 02698772, ОГРН 1027700298702
ИНН/КПП 7736045483/773601001

15.10.2026 г. № 12202- 6716-837/10

На № 16145/452 от 15.10.2026

«О ведущей организации»

Председателю диссертационного совета 24.1.145.01,
академику РАН, д. х. н., профессору Сергиенко В.И.

690022, г. Владивосток, Проспект 100-летия Владивостока, 159.
ИХ ДВО РАН

Глубокоуважаемый Валентин Иванович!

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (далее - ИМЕТ РАН) выражает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе Номеровского Алексея Дмитриевича на тему «Гибридные покрытия на поверхности магниевых сплавов: формирование, защитные свойства, механизм деградации», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия в Диссертационный совет 24.1.145.01. созданный на базе ИХ ДВО РАН, а также на передачу и обработку данных, содержащихся в Сведениях о ведущей организации (Приложение 1), представляемых в диссертационный совет для опубликования на сайте ИХ ДВО РАН.

Подготовка отзыва поручена лаборатории прочности и пластичности металлических и композиционных материалов и наноматериалов во главе с заведующим лабораторией, член-корреспондентом РАН, доктором технических наук Колмаковым А.Г.

Отзыв будет направлен в диссертационный совет в установленном порядке.

Приложение 1:
Сведения о ведущей организации на 3 стр.

Зам. директора ИМЕТ РАН по научной работе, к.т.н. А.В. Самохин

Отв. исполнитель: З*ав.лаб №10, Колмаков А.Г.*
Тел.: *+7 (985) 844-45-12*
E-mail: imetranlab10@mail.ru

Приложение 1

Сведения о ведущей организации

по диссертации Номеровского Алексея Дмитриевича
на тему «Гибридные покрытия на поверхности магниевых сплавов: формирование, защитные свойства, механизм деградации», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук
2.	Сокращенное наименование организации	ИМЕТ РАН
3.	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
4.	Место нахождения	г. Москва
5.	Почтовый адрес организации с указанием индекса	119334, г. Москва, Ленинский проспект, 49
6.	Телефон с указанием кода города	+7 (499) 135-2060
7.	Адрес электронной почты	imet@imet.ac.ru
8.	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www. imet@imet.ac.ru
9.	Руководитель организации	Комлев Владимир Сергеевич
10.	Уполномоченный	Самохин Андрей Владимирович
11.	Должность	Зам. директора института по научной работе
12	Ученая степень	к.т.н.
13.	Ученое звание	-
14	Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Михлик С.А., Конушкин С.В., Волчихина М.А., Каплан М.А., Горбенко А.Д., Сергиенко К.В., Насакина Е.О., Сударчикова М.А., Колмаков А.Г., Артюгина Д.С., Севостьянов М.А. Исследование влияния электролитно-плазменной обработки на качество поверхности, структуру и механические свойства перспективных биомедицинских титановых сплавов // Физика и химия обработки материалов 2025. № 1. С.18-32. DOI: 10.30791/0015-3214-2025-1-18-32 2. Kaplan M.A., Konushkin S.V., Sudarchikova M.A., Morozova Ya.A., Baikin A.S., Teplonogova M.A., Sergienko K.V., Kolmakov A.G., Sevost'yanov M.A., Surface engineering of a low-modulus β-alloy Ti–38Zr–11Nb with magnetron coatings of Ti, Ta, and Ti–Ta: Relationship between structure, mechanical and biological properties // Journal of Alloys and Compounds. 2026. V.1076. ID 189422. DOI: 10.1016/j.jallcom.2026.189422 3. Гулевский В.А., Антипов В.И., Колмаков А.Г., Цурихин С Н., Мирошкин Н.Ю., Гулевский В.В., Мухина Ю.Э., Баранов Е.Е. Исследование свойств композита на основе углеграфита, пропитанного алюминиевыми сплавами, после предварительного покрытия открытых пор медью или никелем гальваническим способом // Перспективные

		материалы. 2026. №4. С.70-79. DOI: 10.30791/1028-978X-2026-4-70-79 4. Сергиенко К.В., Морозова Я.А., Конушкин С.В., Сударчикова М.А., Каплан М.А., Насакина Е.О., Горбенко А.Д., Артюгина Д.С., Жидков В.К., Шут В.Н., Кабанова А.А., Симакин А.В., Баймлер И.В., Долгалев А.А., Севостьянов М.А., Колмаков А.Г., Влияние термической обработки на структуру и физико-механические свойства β-титанового сплава для имплантируемых медицинских изделий // Деформация и разрушение материалов. 2026. № 1. С.12-19. DOI: 10.31044/1814-4632-2026-1-12-19 5. Mel'nikova A.A., Baikin A.S., Nasakina E.O., Sudarchikova M.A., Kaplan M.A., Sergienko K.V., Konushkin S.V., Sevost'yanov M.A., Kolmakov A.G. Influence of Fillers on the Adhesion Properties of Siloxane Coatings on a Ti–23Nb–5Zr Alloy for Medical Use // Russian Metallurgy (Metally). 2025. V.2025. №3. P. 596–599. DOI: 10.1134/S0036029525700144 6. Gerov M.V., Kolmakov A.G., Prosvirnin D.V., Zhdanova N.S., Prutskov M.E., Pivovarchik S.V. Structure and Mechanical Properties of a Selective Laser Melted Al–6.7Mg–0.3Sc–0.25Zr Alloy // Russian Metallurgy (Metally). 2025. V.2025. №3. P. 561-574. DOI: 10.1134/S0036029525700119 7. Мешалкин В.П., Колмаков А.Г., Nzioka A.M., Банных И.О., Севостьянов М.А., Конушкин С.В., Каплан М.А., Чистякова Т.Б. Конструкционные металлические сплавы: на пути к экологичным материалам // Успехи химии. 2025. Т.94. №5. ID: RCR5165. DOI: 10.59761/RCR5165 8. Мартыненко Н.С., Серебряный В.Н., Колянова А.С., Лукьянова Е.А., Темралиева Д.Р., Рыбальченко О.В., Добаткин С.В Взаимосвязь структуры, текстуры и механических свойств чистого магния после различных деформационных обработок. // Деформация и разрушение материалов. 2025. № 7. С. 2-14. 9. Баикин А.С., Насакина Е.О., Давыдова Г.А., Сударчикова М.А., Мельникова А.А., Сергиенко К.В., Конушкин С.В., Каплан М.А., Севостьянов М.А., Колмаков А.Г. Исследование влияния наполнителей на смачиваемость и цитотоксичность полисилоксановых пленок медицинского назначения // Доклады Российской академии наук. Химия, науки о материалах. 2024. Т. 518. С.32–40. DOI: 10.31857/S2686953524050035. 10. Михлик С.А., Конушкин С.В., Волчихина М.А., Каплан М.А., Сергиенко К.В., Насакина Е.О., Сударчикова М.А., Колмаков А.Г., Севостьянов М.А. Влияние электролитно-плазменной полировки на морфологию поверхности и структуру пластин из перспективных биомедицинских титановых сплавов // Материаловедение. 2024. № 12. С.22-29. DOI: 10.31044/1684-579X-2024-0-12-22-29 11. Макринский К.И., Клюев А.Л., Анисимова Н.Ю., Мартыненко Н.С., Киселевский М.В., Бабаева Г., Спирина Т.С., Андреев В.Н., Батищев О.В. Мониторинг коррозионных процессов in vivo с помощью электрохимической шумовой спектроскопии чебышёва // Электрохимия. 2026. Т. 62. № 2-3. С. 86-96.

		12. Сергиенко К.В., Севостьянов М.А., Дёмин А.С., Морозов Е.В., Епифанов Н.А., Конушкин С.В., Каплан М.А., Морозова Я.А., Колмаков А.Г. Исследование воздействия импульсных потоков ионов гелия и гелиевой плазмы на структуру и механические свойства поверхностных слоев сплавов системы Ti - Nb - Mo - Zr - Al // Перспективные материалы. 2025. №4. С.49-57. DOI 10.30791/1028-978X-2025-4-49-57. 13. Сударчикова М.А., Морозова Я.А., Михлик С.А., Конушкин С.В., Селезнева И.И., Шарко А.А., Кравчук К.С., Волченкова В.А., Иванников А.Ю., Сергиенко К.В., Каплан М.А., Насакина Е.О., Севостьянов М.А., Колмаков А.Г. Исследование коррозионных свойств и биосовместимости титанового сплава Ti-38Zr-9Nb медицинского назначения // Materials. Technologies. Design. 2025. Т.7. №3(22). С.59-76. DOI 10.54708/26587572_2025_732259. 14. Насакина Е.О., Сударчикова М.А., Баикин А.С., Мельникова А.А., Михайлова А.В., Дормидонтов Н.А., Прокофьев П.А., Конушкин С.В., Сергиенко К.В., Каплан М.А., Севостьянов М.А., Колмаков А.Г. Влияние отжига на структуру поверхностных слоев диоксида церия, полученных методом магнетронного распыления // Металлы. 2023. № 6. С. 90-97. DOI 10.31857/S0869573323060113. 15. Баикин А.С., Насакина Е.О., Колмаков А.Г., Сергиенко К.В., Сударчикова М.А., Севостьянов М.А. Свойства покрытий на основе диоксида церия, полученных методом магнетронного распыления / // Физика и химия обработки материалов. 2023. № 1. С. 64-74. DOI 10.30791/0015-3214-2023-1-64-74.

Зам. директора ИМЕТ РАН по научной работе, к.т.н. А.В. Самохин

Оппонент

Доктор технических наук (05.16.06 Порошковая металлургия и композиционные материалы)

Попович Анатолий Анатольевич

Ученое звание: профессор

Должность: директор Института машиностроения, материалов и транспорта; профессор Научно-образовательного центра «Конструкционные и функциональные материалы»; главный научный сотрудник Научно-исследовательской лаборатории «Лазерные и аддитивные технологии»

Контактные данные: тел.: +7 (812) 294-46-20; email: popovich_aa@spbstu.ru

Адрес места работы: 195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» (ФГАОУ ВО «СПбПУ»).

Тел.: 8 (800) 707-18-99; e-mail: office@spbstu.ru, сайт: https://www.spbstu.ru/

Список публикаций

Основные публикации за последние 5 лет, близкие к теме диссертации:

1. Nazarov D.V., Kozlova L.A., Yudintceva N.M., Ovcharenko E.A., Rudakova A.V., Kirichenko S.O., Rogacheva E.V., Kraeva L.A., Borisov E.V., Popovich A.A., Maximov M.Y. Atomic layer deposition of biocompatible multifunctional ZnO-TiO_2 nanocoatings on the surface of additively manufactured nitinol // Applied Surface Science, V. 675, 2024, 160974,https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2024.160974.

2. Razumov N., Masaylo D., Kovalev M., Volokitina E., Mazeeva A., Popovich A. Structure and Wear Resistance of Composite TiC–NiMo Coating Produced by L-DED on Ti-6Al-4V Substrate. Metals, 2023, 13, 1925. DOI: 10.3390/met13121925.

3. Vishniakov P., Nazarov D., Koshtyal Y., Rumyantsev A., Shengjie P., Nemov S., Popovich A., Maximov M. Improvement of thin-film Ni-rich ALD cathode for microbatteries // Applied Surface Science, V. 609, 2023, 155265,https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2022.155265.

4. Polozov I., Sokolova V., Gracheva A., Zolotarev A., Nefyodova V., Popovich A. Ti-Ta-Cu Biocompatible Alloy System Development via Selective Laser Melting for Prosthetic Applications // Metals, 2024, 14, 1177. https://doi.org/10.3390/met14101177

5. Repnin A., Borisov E., Popovich A. Formation of the Cu+Nb Interlayer in the Inconel 718/Ti6Al4V Multi-Material Obtained by Selective Laser Melting // Materials, 2024, 17, 5801.

6. Repnin A., Kim A., Popovich A. Interfacial Characterization of Selective Laser Melting of a SS316L/NiTi Multi-Material with a High-Entropy Alloy Interlayer // Crystals, 2023, 13, 1486. DOI: 10.3390/cryst13101486.

7. Polozov I., Gracheva A., Popovich A. Interface Characterization of Bimetallic Ti-6Al-4V/Ti_2AlNb Structures Prepared by Selective Laser Melting // Materials, 2022, 15, 8528. DOI: 10.3390/ma15238528.

8. Repnin A., Borisov E., Maksimov A., Rozhkova D., Popovich A. Investigation of the 4D Multi-Material 316L/FeNi36 Obtained by Selective Laser Melting // Micromachines, 2024, 15, 1288. DOI: 10.3390/mi15111288.

9. Masaylo D., Igoshin S., Popovich A., Orlov A., Kim A., Popovich V. Microstructural and Hardness Behavior of H13 Tool Steel Manufactured by Ultrasound-Assisted Laser-Directed Energy Deposition // Metals, 2022, 12, 451. DOI: 10.3390/met12030451.

10. Borisov E., Popovich A., Sufiiarov V. Modification of Inconel 718 Properties by In Situ Y Addition in Selective Laser Melting // Materials, 2022, 15, 6219. DOI: 10.3390/ma15186219.

Оппонент

Доктор физико-математических наук (1.3.11 Физика полупроводников)

Горошко Дмитрий Львович

Должность: ведущий научный сотрудник, лаборатория оптики и электрофизики, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматики и процессов управления Дальневосточного отделения Российской академии наук

Контактные данные: тел.: +7 (914) 976-02-94; email: goroshko@dvo.ru

Адрес места работы: 690041, г. Владивосток. ул. Радио, д. 5, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматики и процессов управления Дальневосточного отделения Российской академии наук, лаборатория оптики и электрофизики, Тел.: +7 (423) 231-04-39; e-mail: director@iacp.dvo.ru, сайт: https://www.iacp.dvo.ru/

Список публикаций

1. Ultrahigh-density self-assembled InSb nanocrystal arrays on silicon via surface reconstruction-enhanced solid-phase epitaxy, S.A. Dotsenko, D.L. Goroshko, S.V. Chusovitina, E.Yu. Subbotin, O.A. Goroshko, T.S. Grishin, L.S. Volkova, M.V. Poliakov, D.K. Dhruv, Applied Surface Science 723 (2026) 165596. 10.1016/j.apsusc.2025.165596.

2. Crystal structure and thermoelectric efficiency of FeSi films on Si substrates: Shunting effects and first-principles calculations of lattice thermal conductivity, N.G. Galkin, D.L. Goroshko, K.N. Galkin, E.Yu. Subbotin, S.A. Balagan, O.A. Goroshko, I.M. Chernev, A.M. Maslov, S.A. Dotsenko, O.V. Kropachev, A.K. Gutakovskii, A.V. Gerasimenko, Journal of Vacuum Science & Technology A 44 (2026). 013401. 10.1116/6.0004976.

3. Mg2Si and ε -FeSi contacts for SWIR narrowband Si based photodetectors, I.M. Chernev, S.A. Sinotova, K.N. Galkin, E.Y. Subbotin, D.L. Goroshko, A.G. Kozlov, A.V. Prikhodchenko, A.O. Lembikov, A.V. Gerasimenko, N.G. Galkin, Jpn. J. Appl. Phys. 64 (2025) 12SP02. 10.35848/1347-4065/ae150e.

4. Ultra-thin and thin CrSi films on Si(111): I. Formation and crystal structure, N.G. Galkin, K.N. Galkin, O.V. Kropachev, S.A. Dotsenko, D.L. Goroshko, D.B. Migas, A.B. Filonov, N.V. Skorodumova, A.V. Gerasimenko, A.K. Gutakovskii, J. Mater. Chem. C 13 (2025) 2987–2999. 10.1039/d4tc03122a.

5. Thermoelectric materials based on cobalt-containing sintered silicon-germanium alloys, N. Grevtsov, E. Chubenko, V. Bondarenko, I. Gavrilin, A. Dronov, S. Gavrilov, D. Goroshko, O. Goroshko, G. Rymski, K. Yanushkevich, Materials Research Bulletin 184 (2025) 113258. 10.1016/j.materresbull.2024.113258.

6. Formation and morphological evolution investigation of the porous silicon decorated with Pt particles, O. Volovlikova, D. Goroshko, E. Lazorkina, S. Gavrilov, L. Volkova, M. Poliakov, T. Grishin, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects 683 (2024) 132988. 10.1016/j.colsurfa.2023.132988.

7. Electrochemically deposited germanium nanowires: structure and resistivity against high-temperature oxidation, D.L. Goroshko, I.M. Gavrilin, S.V. Chusovitina, A.A. Dronov, R.L. Volkov, A.V. Gerasimenko, N.I. Borgardt, S.A. Gavrilov, Applied Surface Science 655 (2024) 159677. 10.1016/j.apsusc.2024.159677.

8. New monoclinic ground state of FeSi, N.G. Galkin, D.B. Migas, N.V. Medvedeva, A.B. Filonov, S.A. Dotsenko, A.M. Maslov, I.M. Chernev, E.Yu. Subbotin, D.L. Goroshko, A.Yu. Samardak, A.K. Gutakovskii, I.A. Tkachenko, A.V. Gerasimenko, Computational Materials Science 233 (2024) 112762. 10.1016/j.commatsci.2023.112762.

9. Influence of the temperature and substrate modification on the formation of continuous GaSb film on Si(111) by solid phase epitaxy, S.V. Chusovitina, E.Y. Subbotin, E.A. Chusovitin, D.L. Goroshko, S.A. Dotsenko, S.A. Pyachin, A.V. Gerasimenko, A.K. Gutakovskii, Jpn. J. Appl. Phys. 62 (2023) SD1005. 10.35848/1347-4065/aca4d8.

10. The nature of ferromagnetism in a system of self-ordered α-FeSi2 nanorods on a Si(111)-4° vicinal surface: experiment and theory, Galkin N.G., Goroshko D.L., Tkachenko I.A., Samardak A.Yu., Galkin K.N., Subbotin E.Yu., Dotsenko S.A., Migas D.B., Gutakovskii A.K., Nanomaterials. 2022. Т. 12. № 20. С. 3707. 10.3390/nano12203707.