



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ПРОЧНОСТИ
И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИФПМ СО РАН)

Академический просп., д. 2/4, г. Томск, 634055
Тел.: (3822) 49-18-81; факс: (3822) 49-25-76
E-mail: root@ispms.tomsk.ru; http://www.ispms.ru
ОКПО 01538612; ОГРН 1027000868971
ИНН/ КПП 7021000822/ 701701001

06 ФЕВ 2025

№ 15329-

40/102

На № _____

от _____

[О согласии выступить в качестве ведущей
организации]

Председателю диссертационного совета
24.2.316.01 при федеральном
государственном бюджетном
образовательном учреждении высшего
образования «Комсомольский-на-Амуре
государственный университет»
д.т.н., профессору Дмитриеву Э.А.

681013, Хабаровский край,
Комсомольск-на-Амуре г, Ленина
пр-кт, дом 27

Уважаемый Эдуард Анатольевич!

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук дает согласие на выполнение функций ведущей организации по диссертации Люй Лань на тему «Закономерности формирования и эволюции усталостного повреждения оксидных покрытий, полученных при микродуговом оксидировании деформируемых алюминиевых сплавов», представляемой в диссертационный совет 24.2.316.01 по специальности 2.6.17. материаловедение, технические науки.

Заместитель директора по
научной работе

Е.В. Шилько

Шаркеев Юрий Петрович, заведующий лабораторией
+7 (3822) 492-850, sharkeev@ispms.ru

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Люй Лань на тему «Закономерности формирования и эволюции усталостного повреждения оксидных покрытий, полученных при микродуговом оксидировании деформируемых алюминиевых сплавов» по специальности 2.6.17. материаловедение, технические науки, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБУН ИФПМ СО РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	634055, Томск, пр-т Академический, д.2/4
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://ispms.ru
Адрес электронной почты	root@ispms.tomsk.ru
Контактный телефон (с кодом города)	+7 (3822) 491881
Наименование структурного подразделения, которое будет составлять отзыв	Лаборатория физики наноструктурных биокomпозитов
Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации (ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)	Колубаев Е.А., директор ИФПМ СО РАН, д.т.н., профессор РАН
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sedelnikova M.B., Sharkeev Yu.P., Tolkacheva T.V., Khimich M.A., Bakina O.V., Fomenko A.N., Kazakbaeva A.A., Fadeeva I.V., Egorkin V.S., Gnedenkov S.V., Schmidt J., Loza K., Prymak O., Epple M. Comparative Study of the Structure, Properties, and Corrosion Behavior of Sr-Containing Biocoatings on Mg_{0.8}Ca // Materials. – 2020. – Vol. 13. – Issue.8. – P.1942 (1-21). DOI: 10.3390/MA13081942. 2. Komarova E.G., Sharkeev Yu.P., Sedelnikova M.B., Prosolov K.A., Khlusov I.A., Prymak O., Epple M. Zn- or Cu-Containing CaP-Based Coatings Formed by Micro-arc Oxidation on Titanium and Ti-40Nb Alloy: Part I. Microstructure, Composition and Properties // Materials. – 2020. – Vol.13. – Issue.18. – P.4116 (1-20). DOI:10.3390/ma13184116. 3. Komarova E.G., Sharkeev Yu.P., Sedelnikova M.B., Prymak O., Epple M., Litvinova L.S., Shupletsova V.V., Malashchenko V.V., Yurova K.A., Dzyuman 	

- A.N., Kulagina I.V., Mushtovatova L.S., Bochkareva O.P., Karpova M.R., Khlusov I.A. Zn- or Cu-containing CaP-Based Coatings Formed by Micro-Arc Oxidation on Titanium and Ti-40Nb Alloy: Part II. Wettability and Biological Performance // *Materials*. – 2020. – Vol.13. – Issue.19. – P.4366 (1-23). DOI: 10.3390/ma13194366.
4. Litvinova L., Yurova K., Shupletsova V., Khaziakhmatova O., Malashchenko V., Shunkin E., Melashchenko E., Todosenko N., Khlusova M., Sharkeev Yu., Komarova E., Sedelnikova M., Khlusov I. Gene Expression Regulation and Secretory Activity of Mesenchymal Stem Cells upon In Vitro Contact with Microarc Calcium Phosphate Coating // *International Journal of Molecular Sciences (Int. J. Mol. Sci.)*. – 2020. – Vol.21. – P.7682 (1-17). DOI: 10.3390/ijms21207682.
 5. Структурно-морфологические и адгезионные свойства кальцийфосфатных покрытий, сформированных на магниевом сплаве методом микродугового оксидирования в электролите, содержащем дисперсные частицы / М. Б. Седельникова, А. В. Угодчикова, П. В. Уваркин [и др.] // *Известия вузов. Физика*. – 2021. – Т. 64, № 5(762). – С. 60-67. – DOI 10.17223/00213411/64/5/60.
 6. Элементный состав кальций-фосфатных покрытий модифицированных наночастицами Fe-Cu / В. В. Чебодаева, М. Б. Седельникова, О. В. Бакина, Ю. П. Шаркеев // *Diagnostics, Resource and Mechanics of Materials and Structures*. – 2021. – № 4. – С. 15-22. – DOI 10.17804/2410-9908.2021.4.015-022.
 7. Формирование структурно-физических и адгезионных свойств кальцийфосфатных биопокрытий в процессе микродугового оксидирования при участии нанокompозитных частиц Fe-Cu / В. В. Чебодаева, М. Б. Седельникова, О. В. Бакина, Ю. П. Шаркеев // *Известия вузов. Физика*. – 2021. – Т. 64, № 8(765). – С. 50-56. – DOI 10.17223/00213411/64/8/50.
 8. Sharkeev Y.P., Komarova E.G., Chebodaeva V.V., Sedelnikova M.B., Zakharenko A.M., Golokhvast K.S., Litvinova L.S., Khaziakhmatova O.G., Malashchenko V.V., Yurova K.A., Gazatova N.D., Khlusov I.A., Kozlov I.G., Khlusova M.Y., Zaitsev K.V. Amorphous–Crystalline Calcium Phosphate Coating Promotes In Vitro Growth of Tumor-Derived Jurkat T Cells Activated by Anti-CD2/CD3/CD28 Antibodies // *Materials*. – 2021. – Vol.14. – Issue 13. – P.3693 (1-21). DOI: <https://doi.org/10.3390/ma14133693>.
 9. Sedelnikova M.B., Tolkacheva T.V., Chebodaeva V.V., Cluklhov I.A., Sharkeev Yu.P., Ugodchikova A.V., Khimich M.A., Bakina O.V., Lerner M.I., Egorkin V.S., Schmidt J. Surface Modification of Mg0.8Ca Alloy via Wollastonite Micro-Arc Coatings: Significant Improvement in Corrosion Resistance // *Metals*. – 2021. – Vol.11. – Issue 5. – P.754 (1-21). DOI: <https://doi.org/10.3390/met11050754>.
 10. Prosolov K.A., Komarova E.G., Kazantseva E.A., Lozhkomoev A.S., Kazantsev S.O., Bakina O.V., Mishina M.V., Zima A.P., Krivoshchekov S.V., Khlusov I.A., Sharkeev Yu.P. UMAOH Calcium Phosphate Coatings Designed for DrugDelivery: Vancomycin, 5-Fluorouracil, Interferon -2b Ca // *Materials*. – 2022. – Vol.15. – P.4643 (1-24). DOI: <https://doi.org/10.3390/ma15134643>.
 11. Chebodaeva V.V., Sedelnikova M.B., Bakina O.V., Miller A.A., Khimich M.A., Golokhvast K.S., Zaharenko A.M., Sharkeev Y.P. Effect of Aluminium Oxyhydroxide Nanoparticles on the Structure and Properties of the Calcium

- Phosphate Coatings // Surfaces and Interfaces. – 2022. – Vol.30. – P.101996 (1-12). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2022.101996>
12. Sedelnikova M.B., Kashin A.D., Uvarkin P.V., Tolmachev A.I., Sharkeev Y.P., Ugodchikova A.V., Luginin N.A., Bakina O.V. Porous Biocoatings Based on Diatomite with Incorporated ZrO₂ Particles for Biodegradable Magnesium Implants // Journal of Functional Biomaterials. – 2023. – Vol.14. – Issue 241. – P.1-17. DOI: <https://doi.org/10.3390/jfb14050241>.
 13. Sedelnikova M.B., Ivanov K.V., Ugodchikova A.V., Kashin A.D., Uvarkin P.V., Sharkeev Yu.P., Tolkacheva T.V., Tolmachev A.I., Schmidt J., Egorkin V.S., Gnednikov A.S. The effect of pulsed electron irradiation on the structure, phase composition, adhesion and corrosion properties of calcium phosphate coating on Mg_{0.8}Ca alloy // Materials Chemistry and Physics. – 2023. – Vol.294. – P.1269 (1-10), DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2022.126996>
 14. Chebodaeva V.V., Sedelnikova M.B., Kashin A.D., Bakina O.V., Khlusov I.A., Zharin A.L., Egorkin V.S., Vyaliy I.E., Sharkeev Yu.P. Structure and electrical potential of calcium phosphate coatings modified with aluminum oxyhydroxide nanoparticles // Letters on Materials. – 2022. – Vol.12. – Issue 4. – P.336-342. DOI: <https://doi.org/10.22226/2410-3535-2022-4-336-342>.
 15. Формирование структуры и фазового состава композитных аморфно-кристаллических микродуговых покрытий с частицами ZnO и волластонита / М. Б. Седельникова, В. В. Майер, А. В. Угодчикова [и др.] // Известия вузов. Физика. – 2023. – Т. 66, № 9(790). – С. 68-75. – DOI 10.17223/00213411/66/9/7.

Заместитель директора
по научной работе

Е.В. Шилько

« 6 »

февраль 2025 г.