

Сведения о ведущей организации, назначенной по диссертации Измайлова Рината Рашидовича на тему:

«БИОМИМЕТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ, СТРУКТУРА, ФИЗИКО - ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КАРБОНАТГИДРОКСИЛАПАТИТА» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия (химические науки).

Полное и сокращенное наименование организации : Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук

Сокращенное наименование организации: ИФПМ СО РАН

Почтовый адрес

634055, Российская Федерация, г. Томск, пр. Академический, д. 2/4

Телефон тел: +7(3822)491881, факс: +7(3822)492576

Адрес электронной почты

e-mail: root@ispms.tomsk.ru

Адрес официального сайта

<http://ispms.ru>

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Е. В. Легостаева, Е. Г. Комарова, Ю. П. Шаркеев, П. В. Уваркин Исследование влияния напряжения микродугового оксидирования на физико-химические свойства кальцийфосфатных покрытий на титане // Перспективные материалы. 2011. Спец. Выпуск. №13. С. 456-464.
2. Гнеденков С.В., Шаркеев Ю.П., Синебрюхов С.Л., Хрисанфова О.А., Легостаева Е.В., Завидная А.Г., Пузь А.В., Хлусов И.А. Формирование и свойства биоактивных покрытий на титане // Перспективные материалы. – 2011. – № 2. – С. 49-59.
3. О. В. Бакина, Е. А. Глазкова, А. С. Ложкомоев, Н. В. Сваровская, А. Н. Серова, М. И. Лернер. Модифицирование наноструктурного оксигидроксида алюминия частицами коллоидного серебра. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, 2011, №6, 47-52.
4. Lerner M.I., Bakina O.V., Glazkova E.A., Lozhkomoev A.S., N.V. Svarovskaya, S.G. Psakhie. Adsorption of Microorganisms and Bacterial Endotoxin on Modified Polymer Fibers // Inorganic Materials: Applied Research. – 2011. – Vol. 2. – № 5. – P. 488-492.
5. Ю.П. Шаркеев, Е.В. Легостаева, И.А. Хлусов, К.С. Куляшова, Е.Г. Комарова. Физико-химические и биологические свойства микродуговых кальцийфосфатных покрытий на титане и цирконии. // Физика и химия обработки материалов. 2012.- №2. С. 51-64.
6. Глазкова Е.А., Сваровская Н.В., Бакина О.В., Хоробрая Е.Г., Ложкомоев А.С., Лернер М.И. Реакция нанопорошков алюминия и алюмонитридной композиции с водой // Нанотехника. – 2012. – № 2 (30). – С. 32-36.
7. Sharkeev Y.P., Eroshenko A.Y., Kulyashova K.S., Fortuna S.V., Suvorov K.A., Epple M., Prymak O., Sokolova V., Chernousova S. Microstructure, mechanical and biological

- properties of zirconium alloyed with niobium after severe plastic deformation. *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik*. V. 44, Issue 2-3, 2013, P. 198-204.
8. Legostaeva E.V., Kulyashova K.S., Komarova E.G., Epple M., Sharkeev Y.P., Khlusov I.A. Physical, chemical and biological properties of micro-arc deposited calcium phosphate coatings on titanium and zirconium-niobium alloy. *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik*. V. 44, Issue 2-3, 2013, P. 188-197.
 9. Бакина О.В., Глазкова Е.А., Сваровская Н.В., Ложкомоев А.С., Лернер М.И., Хоробрая Е.Г., Первиков А.В., Тимофеев С.С. Синтез и исследование антимикробной активности объемных наноструктурных адсорбентов на основе нанолепесткового псевдобемита // *Фундаментальные исследования*. – 2013. – № 10. – Ч. 5. – С. 1059-1062.
 10. Бакина О.В., Сваровская Н.В., Глазкова Е.А., Ложкомоев А.С., Хоробрая Е.Г., Лернер М.И. Закономерности превращения нанопорошков алюмонитридной композиции в водных средах // *Фундаментальные исследования*. – 2013. – № 4. – С. 862-867.
 11. Легостаева Е.В., Шаркеев Ю.П., Гнеденков С.В., Комарова Е.Г., Егоркин В.С., Синебрюхов С.Л., Лямина Г.В., Хлусов И.А. Микродуговые кальцийфосфатные покрытия по поверхности наноструктурированного титана: морфология, физико-механические и электрохимические свойства // *Материаловедение*. – 2013. – №4. – С.48-56.
 12. Sossi A., Duranti E., Manzoni M., C.Paravan, L.T.DeLuka, A.V. Vorozhtsov, M.I. Lerner, N.G. Rodkevich et al. Combustion of НTPB-based solid fuels loaded with nanoaluminum // *Combustion Science and Technology*. – 2013. – V. 185. – № 1. – P. 17-36.
 13. Е.В. Легостаева, Ю.П. Шаркеев, М. Эппле, О. Примак. Структура и свойства микродуговых кальцийфосфатных покрытий на поверхности сплавов титана и циркония // *Известия Вузов. Физика*. 2013. - Т.56. - №10. – С.23-28.
 14. И.А. Хлусов, М.Ю. Хлусова, В.Ф. Пичугин, Ю.П. Шаркеев, Е.В. Легостаева Искусственные ниши для стромальных стволовых клеток как потенциальный инструмент для дизайна поверхности биомиметических остеогенных материалов // *Известия Вузов. Физика*. 2013. – Т.56. - №10. – С. 92-97.
 15. Ю.П. Шаркеев, С.Г. Псахье, Е.В. Легостаева, А.Г. Князева, А.Ю. Смолин, А.Ю. Ерошенко, И.С. Коноваленко, Н.Н. Назаренко, О.А. Белявская, К.С. Куляшова, Е.Г. Комарова, Т.В. Толкачева, И.А. Хлусов, К.В. Зайцев, М.Ю. Хлусова, В.К. Поленичкин, В.И. Сергиенко, С.В. Гнеденков, С.Л. Синебрюхов, А.В. Пузь, О.А. Хрисанфова, В.С. Егоркин, А.Г. Завидная, О.П. Терлеева, И.В. Миронов, А.И. Слонова, Г.В. Лямина, С.В. Фортуна, В.И. Яковлев, А.А. Кулаков, Р.Ш. Гветадзе, Т.К. Хамраев, С.В. Абрамян Биоконпозиты на основе кальцийфосфатных покрытий, наноструктурных и ультрамелкозернистых биоинертных металлов, их биосовместимость и биодеградация / отв. ред. Н.З. Ляхов. – Томск: Издательский Дом Томского государственного университета, 2014. – 596 с.
 16. Bakina O.V., Glazkova E.A., Svarovskaya N.V., Lozhkomoiev A.S., Khorobraya E.G., Psakhie S.G. Synthesis of low-size flower-like AlOOH structures // *AIP Conference Proceedings*. – V. 1623. – P. 35–38, DOI 10.1063/1.4901476.
 17. Sharkeev Y.P., Kulyashova K.S. Regularities of forming calcium phosphate coatings on zirconium from electrolytes based on synthesized and biological hydroxyapatite // *Russian Physics Journal*. – 2014. - V. 56(10) – P. 1170-1175.

18. Yu.P. Sharkeev, M.B. Sedelnikova, E.G. Komarova, I.A. Khlusov. Titanium Surface Modification by the Micro-Arc Oxidation in the Electrolyte Based on Wollastonite and Hydroxyapatite. AIP Conference Proceedings. 2015, V. 1688, P. 060002-1–060002-5. <http://dx.doi.org/10.1063/1.4936053>.
19. Sergey Gnedenkov, Yurii Sharkeev, Sergey Sinebryukhov, Olga Khrisanfova, Elena Legostaeva, Alexandra Zavidnaya, Artem Puz', Igor Khlusov, Denis Opra. Functional coatings formed on the titanium and magnesium alloys as implant materials by plasma electrolytic oxidation technology: fundamental principles and synthesis conditions. Corrosion Review. 2015. Vol. 34 (1-2) 65-83.
20. S. V. Gnedenkov; Yu. P. Sharkeev; S. L. Sinebryukhov; V. S. Egorkin; O. A. Khrisanfova; E. V. Legostaeva ; A. G. Zavidnaya ; A. V. Puz'; I. A. Khlusov; D. P. Opra. Anticorrosion coatings for Ti and NiTi implants // Materials Technology. Advanced Performance Materials. 2015. V.6. P.1-6. <http://dx.doi.org/10.1179/1753555715Y.0000000042>.
21. Лернер М.И., Глазкова Е.А., Ворожцов А.Б., Родкевич Н.Г., С.А. Волков, А.Н. Иванов. Пассивация нанопорошка алюминия для применения в высокоэнергетических материалах // Химическая физика. – 2015. – Т. 34. – №1. – С. 56-61.
22. Ложкомоев А.С., Глазкова Е.А., Казанцев С.О., Горбиков И.А., Бакина О.В., Сваровская Н.В., Миллер А.А., Лернер М.И., Псахье С.Г. Формирование микро/наноструктурных полых сфер AlOOH из наночастиц алюминия // Российские нанотехнологии. – 2015. – Т. 10. – № 11–12. – С. 858- 864.
23. Lerner M.I., Pervikov A.V., Glazkova E.A., Svarovskaya N.V., Lozhkomoev A.S., Psakhie S.G. Structures of binary metallic nanoparticles produced by electrical explosion of two wires from immiscible elements // Powder Technology. – 2015. – V. 288. – P. 371-378.
24. Sergey Gnedenkov, Yurii Sharkeev, Sergey Sinebryukhov, Olga Khrisanfova, Elena Legostaeva, Alexandra Zavidnaya, Artem Puz', Igor Khlusov, Denis Opra. Functional coatings formed on the titanium and magnesium alloys as implant materials by plasma electrolytic oxidation technology: fundamental principles and synthesis conditions. Corrosion Reviews. 2016. V. 34(12). P. 65–83.
25. A. S. Lozhkomoev, E. A. Glazkova, O. V. Bakina, M. I. Lerner, I. Gotman, E. Y. Gutmanas, S. O. Kazantsev and S. G. Psakhie. Synthesis of core–shell AlOOH hollow nanospheres by reacting Al nanoparticles with water. Nanotechnology, 2016, V. 27, 1-7.