

Научный руководитель:

Смирнов Валерий Вячеславович

Кандидат технических наук, специальность 05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов, Ведущий научный сотрудник Лаборатории композиционных керамических материалов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН)

Адрес: 119334, г. Москва, Ленинский проспект, д. 49

Официальные оппоненты:

Седельникова Мария Борисовна, доктор технических наук, старший научный сотрудник лаборатории Физика наноструктурных биокomпозитов, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук (ИФПМ СО РАН).

Шифр и наименование специальности, по которой была защищена диссертация: 05.17.11: «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов».

Адрес организации: 634055, г. Томск, просп. Академический, 2/4;
Телефон: +7 (3822) 49-18-8;

Адрес электронной почты: root@ispms.tomsk.ru.

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой диссертации:

1. Sedelnikova, M. B., Komarova, E. G., Sharkeev, Y. P., Ugodchikova, A. V., Tolkacheva, T. V., Rau, J. V., Sheikin, V. V. Modification of titanium surface via Ag-, Sr-and Si-containing micro-arc calcium phosphate coating //Bioactive Materials. – 2019. – V. 4. – P. 224-235.
2. Sedelnikova, M. B., Komarova, E. G., Sharkeev, Y. P., Ugodchikova, A. V., Mushtovatova, L. S., Karpova, M. R., Khlusov, I. A. Zn-, Cu-or Ag-incorporated micro-arc coatings on titanium alloys: Properties and behavior in synthetic biological media //Surface and Coatings Technology. – 2019. – V. 369. – P. 52-68.
3. Komarova, E. G., Kazantseva, E. A., Chaikina, M. V., Bulina, N. V., Sedelnikova, M. B., Sharkeev, Y. P. Morphological and structural features of micro-arc Zn-Si-containing calcium phosphate coatings //Materials Today: Proceedings. – 2020. – V.5. – № 3. – P. 439-442.
4. Chebodaeva, V., Sedelnikova, M., Bazhanova, V., Lerner, M., Pervikov, A., Sharkeev, Y. Influence of metal based nanoparticles on properties of micro-arc

- calcium phosphate coatings //AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing LLC/ – 2019. – V. 2167. – №. 1. – P. 020049.
5. Komarova, E. G., Kazantseva, E. A., Sedelnikova, M. B., Sharkeev, Y. P. Influence of ultrasonic field during micro-arc oxidation on the structure and properties of calcium phosphate coatings //Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing. – 2019. – V. 1393. – №. 1. – C. 012098.
 6. Komarova, E. G., Sedelnikova, M. B., Kondranova, A. M., Kazantsev, S. O., Sharkeev, Y. P. Development of calcium phosphate coatings with regulated porous structure as drug carrier systems //Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing. – 2019. – V. 1281. – №. 1. – P. 012037.
 7. Sedelnikova, M. B., Komarova, E. G., Sharkeev, Y. P., Tolkacheva, T. V., Sheikin, V. V., Egorkin, V. S., Schmidt, J. Characterization of the micro-arc coatings containing β -tricalcium phosphate particles on Mg-0.8 Ca alloy //Metals. – 2018. – V. 8. – №. 4. – P. 238.

Сафронова Татьяна Викторовна кандидат технических наук, старший научный сотрудник, доцент кафедры неорганической химии химического факультета, Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова» (МГУ им. М.В. Ломоносова).

Шифр и наименование специальности, по которой была защищена диссертация:

05.17.11: «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов».

Адрес организации: 119991, Россия, Москва, Ленинские горы, д.1 стр.3;
Телефон: +7 (495) 939-16-71;

Адрес электронной почты: dekanat@chem.msu.ru.

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой диссертации:

1. Safronova, T. V., Sadilov, I. S., Chaikun, K. V., Shatalova, T. B., Filippov, Y. Y. Synthesis of Monetite from Calcium Hydroxyapatite and Monocalcium Phosphate Monohydrate under Mechanical Activation Conditions //Russian Journal of Inorganic Chemistry. – 2019. – V. 64. – №. 9. – P. 1088-1094.
2. Safronova T. V., Putlyaev V. I. Powder systems for calcium phosphate ceramics //Inorganic Materials. – 2017. – V. 53. – №. 1. – P. 17-26.
3. Сафронова, Т. В., Путляев, В. И., Сергеева, А. И., Куненков, Э. В., Третьяков, Ю. Д. Синтез нанокристаллического гидроксиапатита кальция из сахаратов кальция и гидрофосфата аммония //Доклады академии наук. – Федеральное государственное унитарное предприятие Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и

- книгораспространительский центр Наука, 2009. – Т. 426. – №. 4. – С. 491-496.
4. Safronova, T. V., Selezneva, I. I., Tikhonova, S. A., Kiselev, A. S., Davydova, G. A., Shatalova, T. B., Rau, J. V. Biocompatibility of biphasic α , β -tricalcium phosphate ceramics in vitro //Bioactive Materials. – 2020. – V. 5. – №. 2. – P. 423-427.
 5. Safronova, T. V., Putlyaev, V. I., Kuznetsov, A. V., Ketov, N. A., & Veresov, A. G. Properties of calcium phosphate powder synthesized from calcium acetate and sodium hydrophosphate //Glass and Ceramics. – 2011. – V. 68. – №. 3-4. – P. 131.
 6. Каймонов, М., Сафронова, Т., Филиппов, Я., Шаталова, Т., Преображенский, И. Кальцийфосфатный порошок для получения композиционной биокерамики //Материаловедение. – 2020. – №. 3. – С. 39-44.
 7. Krut'ko, V. K., Kulak, A. I., Musskaya, O. N., Safronova, T. V., & Putlyaev, V. I. Calcium Phosphate Foam Ceramic Based on Hydroxyapatite–Brushite Powder Mixture //Glass and Ceramics. – 2019. – V. 76. – №. 3-4. – P. 113-118.
 8. Putlyaev V. I., Safronova T. V. Chemical Transformations of Calcium Phosphates during Production of Ceramic Materials on Their Basis //Inorganic Materials. – 2019. – V. 55. – №. 13. – P. 1328-1341.
 9. Путляев, В. И., Евдокимов, П. В., Мамонов, С. А., Зорин, В. Н., Климашина, Е. С., Родин, И. А., Гаршев, А. В. Стереолитографическая 3D-печать биокерамических матриц заданной формы и архитектуры для регенерации костной ткани //Перспективные материалы. – 2019. – №. 5. – С. 28-40.

Ведущая организация

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук (ИОНХ РАН).

Адрес организации: 119991, Москва, Ленинский проспект, 31;

Тел.: 7-495-9520787;

Адрес электронной почты: info@igic.ras.ru.

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой диссертации:

1. Захаров Н.А., Ежова Ж.А., Коваль Е.М., Кузнецов Н.Т. Совместное осаждение гидроксиапатита кальция, оксида графена и хитозана из водных растворов // Журнал неорганической химии. – 2017. – Т. 62. – № 4. – С. 1-10.
2. Евдокимов П. В., Путляев В. И., Иванов В. К., Гаршев А. В., Шаталова Т. Б., Орлов Н. К., Климашина Е. С., Сафронова Т. В. Фазовые равновесия в

- системах трикальциевый фосфат—смешанный фосфат кальция и натрия (калия). Журн. неорган. химии. – 2014. – Т.59. – № 11. – С. 1462-1471.
3. Плохих, Н. В., Филиппов, Я. Ю., Путляев, В. И., Сафронова, Т. В., Иванов, В. К. Модифицирование фосфатных цементов, содержащих брушит, с использованием комплексообразующих добавок //Журнал неорганической химии. – 2013. – Т. 58. – №. 10. – С. 1289-1289.
 4. Ширяев, М. А., Сафронова, Т. В., Путляев, В. И., Вересов, А. Г., Досовицкий, Е. А., Иванов, В. К. Материалы на основе порошков фосфатов кальция, содержащих КСl //Перспективные материалы. – 2008. – С. 20-24.
 5. Rasskazova, L. A., Zhuk, I. V., Korotchenko, N. M., Brichkov, A. S., Chen, Y. W., Paukshtis, E. A., Kozik, V. V. Synthesis of Magnesium-and Silicon-modified Hydroxyapatites by Microwave-Assisted Method //Scientific Reports. – 2019. – V. 9. – №. 1. – P. 1-10.
 6. Skogareva, L. S., Ivanov, V. K., Baranchikov, A. E., Minaeva, N. A., Tripol'skaya, T. A. Effects caused by glutamic acid and hydrogen peroxide on the morphology of hydroxyapatite, calcium hydrogen phosphate, and calcium pyrophosphate //Russian Journal of Inorganic Chemistry. – 2015. – V. 60. – №. 1. – P. 1-8.
 7. Safronova, T. V., Reshotka, D. S., Putlyaev, V. I., Lukin, E. S., Ivanov, V. K. Phase composition of powdered material based on calcium hydroxyapatite and sodium dihydrophosphate //Glass and Ceramics. – 2009. – V. 66. – №. 7-8. – P. 293.
 8. Сафронова Т. В., Путляев В. И., Иванов В. К., Третьяков Ю. Д. Способ получения наночастиц фосфатов кальция, стабилизированных солевой матрицей. Патент 2391119 / Российская Федерация / 2010.