

Сведения о научном руководителе
 по диссертации Барановой Татьяны Александровны
 «Закономерности синтеза функциональных наноструктурных композиционных
 металлоксидных слоистых материалов в микроплазменном режиме»
 по специальности 02.00.01 – Неорганическая химия
 на соискание учёной степени кандидата химических наук

Наименование организации, дата и номер приказа о назначении научным руководителем	Приказ по Томскому государственному университету от 10.10.2011 г. № 3117/с
Фамилия, имя, отчество	Мамаев Анатолий Иванович
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор химических наук, 02.00.04 – Физическая химия
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	Профессор по специальности «Физическая химия»
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	634050, г. Томск, пр. Ленина, 36; (3822) 529-852; rector@tsu.ru; http://www.tsu.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	Научно-инновационный образовательный центр «Микроплазменные технологии»
Должность	Директор
по совместительству	
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	Кафедра аналитической химии
Должность	Заведующий кафедрой
Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Мамаев А. И. Исследование свойств слоистых наноструктурных неметаллических неорганических покрытий, сформированных при локализации высокоэнергетических потоков на границе раздела фаз / А. И. Мамаев, Т. И. Дорофеева, Е. Ю. Емельянова, В. А. Мамаева, Ю. Ю. Будницкая // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2012. – Т. 55, № 7/2. – С. 107–115.
2.	Чубенко А. К. Моделирование параметров энергетических потоков при импульсном пропускании электрического тока через границу раздела фаз металл – раствор электролита / А. К. Чубенко, А. И. Мамаев // Фундаментальные исследования. – 2013. – № 4. – С. 351–355.
3.	Чубенко А. К. Роль длительности токового импульса как фактор управления физико-химическими характеристиками анодно-оксидных покрытий на примере сплава алюминия Д16. / А. К. Чубенко, А. И. Мамаев , Ю. Ю. Будницкая, Т. И. Дорофеева // Научно-технический вестник Поволжья. – 2013. – № 2. – С. 62–64.
4.	Мамаев А. И. Формирование неметаллических неорганических покрытий на цирконии методом микроплазменного оксидирования / А. И. Мамаев, А. К. Чубенко, В. А. Мамаева, Ю. Ю. Будницкая, Е. Ю. Белецкая // Научно-технический вестник Поволжья. – 2013. – № 4. – С. 75–78.

5. Мамаев А. И. Теория коллективного микроплазменного процесса формирования наноструктурных неметаллических неорганических покрытий при наноразмерной локализации высокоэнергетических потоков на границе раздела фаз. Математическое моделирование. Ч. 1 / А. И. Мамаев, В. А. Мамаева, Е. Ю. Белецкая, А. К. Чубенко, Т. А. Константинова // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2013. – Т. 56, № 8. – С. 100–108.
в переводной версии журнала:
Мамаев А. И. A Theory of a Collective Microplasma Process for Formation of Nanostructural Inorganic Nonmetallic Coatings through Localization of High-Energy Flows in the Nanolayers of the Metalelectrolyte Interface. Mathematical Modeling. Part 1. / A. I. Mamaev, V. A. Mamaeva, E. Yu. Beletskaya, A. K. Chubenko, T. A. Konstantinova // Russian Physics Journal. – 2013. – Vol. 56, is. 8. – P. 959–969. – DOI: 10.1007/s11182-013-0124-3
6. Konstantinova T. A. Laminated composition coatings / Т. А. Konstantinova, **А. И. Мамаев**, А. К. Chubenko, V. A. Mamaeva, E. Yu. Beletskaya // Procedia chemistry. – 2014. – Vol. 10 : XV International Scientific Conference «Chemistry and Chemical Engineering in XXI Century». – P. 349–357. – DOI: 10.1016/j.proche.2014.10.059
7. Мамаев А. И. Закономерности образования нитевидных каналов при формировании наноструктурных неметаллических неорганических покрытий в микроплазменном гальваностатическом режиме в растворах / А. И. Мамаев, В. А. Мамаева, Н. Ф. Коленчин, А. К. Чубенко, Я. Б. Ковальская, Т. А. Константинова, Ю. Н. Долгова, Е. Ю. Белецкая // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2015. – Т. 58, № 12. – С. 46–51.
в переводной версии журнала:
Мамаев А. И. Regularities of filamentary channels formation during formation of nanostructured non-metallic inorganic coatings in microplasma galvanostatic mode in solutions / A. I. Mamaev, V. A. Mamaeva, N. F. Kolenchin, A. K. Chubenko, Ya. B. Kovalskaya, T. A. Konstantinova, Yu. N. Dolgova, E. Yu. Beletskaya // Russian Physics Journal. – 2016. – Vol. 58, is. 12. – P. 1720–1725. – DOI: 10.1007/s11182-016-0707-x
8. Baranova T. A. Construction of layered structures on valve metal alloys by microplasma oxidation / Т. А. Baranova, А. К. Chubenko, **А. И. Мамаев**, V. A. Mamaeva, Ya. B. Kovalskaya // IOP Conference series : materials science and engineering. – 2016. – Vol. 156. – 012013. – DOI: 10.1088/1757-899X/116/1/012032
9. Konstantinova T. A. Method for phase boundary structure control of laminated materials; destruction process investigations of nanostructured coatings with predetermined phase boundary texture / Т. А. Konstantinova, **А. И. Мамаев**, А. К. Chubenko, V. A. Mamaeva // IOP Conference series : materials science and engineering. – 2016. – Vol. 116. – 012032. – DOI: 10.1088/1757-899X/116/1/012032
10. Konstantinova T. A. Phase boundary texturing influence on laminated compound durability under local thermal effect / Т. А. Konstantinova, **А. И. Мамаев**, А. К. Chubenko, V. A. Mamaeva, E. Yu. Beletskaya // Procedia chemistry. – 2015. – Vol. 15 : 16th International Scientific Conference «Chemistry and Chemical Engineering in XXI century». – P. 174–179. – DOI: 10.1016/j.proche.2015.10.028

Научный руководитель

01.12.2016 г.

Верно

Ученый секретарь Ученого совета ИГУ



А.И. Мамаев

Н.А. Сазонтова