

Сведения об официальных оппонентах и ведущей организации

по диссертации Скопинцева Владимира Дмитриевича «Ресурсо- и энергосберегающие технологии автокаталитического осаждения покрытий на основе сплава никель-фосфор», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук

Сведения об оппонентах

Фамилия, имя, отчество	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Ученое звание	Наименование организации, являющейся основным местом работы	Должность, занимаемая им в этой организации
Гамбург Юлий Давидович	Доктор химических наук (02.00.05 – Электрохимия)	Профессор	Лаборатория строения поверхностных слоёв Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт физической химии и электрохимии имени А. Н. Фрумкина Российской академии наук»	Ведущий научный сотрудник
Перельгин Юрий Петрович	Доктор технических наук (05.17.03 – Технология электрохимических процессов и защита от коррозии)	Профессор	Кафедра химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный университет»	Заведующий кафедрой
Балмасов Анатолий Викторович	Доктор технических наук (05.17.03 – Технология электрохимических процессов и защита от коррозии)	Профессор	Кафедра технологии электрохимических производств Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ивановский государственный химико-технологический университет»	Профессор

Список основных публикаций д.х.н., проф. Гамбурга Ю. Д. по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Гамбург Ю.Д., Иванов М.В. История развития коррозионных исследований в институте физической химии РАН. Ч.ХП. Осаждение металлов из неводных растворов и при повышенных температурах. Химико-каталитическое осаждение // Коррозия: материалы, защита. – 2011, №1. – С.44-47.
2. Гамбург Ю.Д., Горюнов Г.Е., Ляхов Б.Ф. Особенности электрохимического синтеза, структуры и свойств тройных систем никель-вольфрам-водород // Электрохимия. – 2011. – Т. 47, №2. – С. 222-224.
3. Гамбург Ю.Д. Электроосаждение меди и никеля при высокой плотности тока // Коррозия: материалы, защита. – 2012, №11. – С.1-6.
4. Жалнеров М.В., Жуликов В.В., Гамбург Ю.Д., Кузнецов В.В. Феноменологическое моделирование реакции электрохимического выделения водорода из щелочных растворов на Ni-Re, Co-Mo и Fe-Mo катодах // Успехи в химии и химической технологии. - 2015. - Т. 29, № 1 (160). - С. 76-78.
5. Gamburg Y.D. Some novel efforts to describe the nucleation and growth at electrodeposition // Journal of Solid State Electrochemistry. - 2013. - Т. 17, № 2. - С. 353-359.
6. Гамбург Ю.Д., Дровосеков А.Б., Пуряева Т.П. Электроосаждение и структура покрытий из сплава рений-палладий // Электрохимия. – 2015. – Т.51, №4. – С.432.
7. Гамбург Ю.Д., Зангари Дж. Теория и практика электроосаждения металлов. Пер. с англ. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. – 2015. – 438 с.
8. Гамбург Ю.Д., Жуликов В.В., Ляхов Б.Ф. Электроосаждение, свойства и состав сплавов рений-никель // Электрохимия. – 2016. – Т. 52, №1. – С. 90.
9. Крутских В.М., Дровосеков А.Б., Гамбург Ю.Д., Алиев А.Д., Ляхов Б.Ф., Мартыненко В.М., Шульга Ю.М. Химико-каталитическое осаждение и свойства сплавов Co-Re-B // Электрохимия. – 2016. – Т. 52, №2. – С. 123-132.

Список основных публикаций д.т.н., проф. Перельгина Ю. П. по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Виноградов С.Н., Перельгин Ю.П., Киреев С.Ю. Износостойкость и антифрикционные свойства гальванических покрытий. Методы определения // Гальванотехника и обработка поверхности. - 2012. - Т. XX, № 3. - С. 53-56.
2. Киреев С.Ю., Перельгин Ю.П., Киреева С.Н., Власов Д.Ю.. Электрохимическое осаждение цинка в потенциостатическом режиме импульсного электролиза из малотоксичного лактатного электролита// Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Технические науки. - 2013. - №4 (28). - С.225-235.
3. Rozen A.E., Perelygin Yu.P., Los I.S., S.Yu. Kireev. A new corrosion-resistant multilayer material// Protection of metals and Physical chemistry of surfaces. – 2014. - Vol. 50, №7. - pp. 856-859.

4. Перельгин Ю.П., Киреев С. Ю., Зуева Т.В. О роли химического растворения металла при электроосаждении и электрорастворении металлов// Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Естественные науки. - 2014. - №3. - С.61-67.
5. Перельгин Ю.П., Кабанов С.В., Киреев С.Ю. Температурно-кинетический метод в гальванотехнике // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Естественные науки. - 2014. - № 4. - С.62-68.
6. Киреев С. Ю., Перельгин Ю.П., Власов Д.Ю. Физико-механические и коррозионные свойства цинковых и никелевых покрытий, полученных в потенциостатическом режиме импульсного электролиза из электролитов, содержащих молочную кислоту// Коррозия: материалы, защита. - 2015. - №1. - С.36-41.
7. Перельгин Ю.П., Киреев С.Ю., Зуева Т.В. Кинетика и механизм реакции растворения меди в медноаммиачном сульфатном растворе // Химическая технология. - 2015. - №5. - С.278-281.
8. Кирикова Д.И., Киреева С.Н., Киреев С.Ю. Перельгин Ю.П. Электроосаждение цинка из кислого лактатного электролита с использованием униполярного гальваностатического режима импульсного электролиза // Гальванотехника и обработка поверхности. - 2016. - №3. - С.32-38.
9. Grachev V.A., Rozen A.Y., Perelygin Y.P., Rozen A.A. Multilayer metal material with special properties and the production technology // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. - 2016. - Т. 7, № 5. - С. 403-411.

Список основных публикаций д.т.н., проф. Балмасова А. В. по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Шеханов Р.Ф., Гридчин С.Н., Балмасов А.В. Электроосаждение сплава цинк-никель из оксалатных и пирофосфатных электролитов // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. – 2013. – Т. 56, №10. – С.95-97.
2. Голубчиков О.А., Ларионов А.В., Майзлиш В.Е., Балмасов А.В. Фталоцианиновые модификаторы электролитов никелирования // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. – 2014. – Т. 57, №12. – С.60-106.
3. Шеханов Р.Ф., Гридчин С.Н., Балмасов А.В., Румянцева К.Е. Электроосаждение сплавов кобальт-никель и цинк-никель из сульфатно-хлоридных электролитов // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. – 2014. – Т. 57, №8. – С.47-51.
4. Шеханов Р.Ф., Гридчин С.Н., Балмасов А.В., Румянцева К.Е. Перспективные электролиты для получения гальванических сплавов цинк-никель // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. – 2015. – Т. 58, №1. – С.104-106.
5. Шеханов Р.Ф., Гридчин С.Н., Балмасов А.В., Румянцева К.Е. Электроосаждение сплавов цинк-никель из оксалатно-сульфатных электролитов // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. – 2015. – Т. 58, №11. – С.54-57.

6. Шеханов Р.Ф., Гридчин С.Н., Балмасов А.В. Электроосаждение цинк-никелевых сплавов из щелочных комплексных электролитов // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. – 2016. – Т. 59, №1. – С.51-53.
7. Шеханов Р.Ф., Гридчин С.Н., Балмасов А.В. Электроосаждение сплавов олово-никель из оксалатно-сульфатного и фторид-хлоридного электролитов // Электронная обработка материалов. – 2016. – Т. 52, №2. – С. 27-30.
8. Ларионов А.В., Киселев А.Н., Балмасов А.В., Голубчиков О.А. Влияние диаминоmaleодинитрила на качество гальванических никелевых покрытий // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. – 2016. – Т. 59, №10. – С.72-76.
9. S.M. Kuz'min, N.G. Dem'yantseva, A.V. Balmasov, A.I. Tikhonov. Influence of Pulse Recurrence Frequency on the Accuracy of Electrochemical Machining of Nickel, Copper and Steel // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. – 2016 - Vol. 52, No. 5. - pp. 411-414.

Сведения о ведущей организации

Полное название	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»
Сокращенное название	СПГТИ (технический университет)
Адрес организации	190013, Россия, Санкт-Петербург, Московский пр., д.26.
Адрес электронной почты	rector@technolog.edu.ru
Официальный сайт	http://www.technolog.edu.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Евреинова Н.В. Электроосаждение металлов группы железа из сульфатных электролитов в присутствии аминокислотной кислоты. Диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / Санкт-Петербургский государственный технологический институт. Санкт-Петербург, 2010.
2. Красиков А.В., Красиков В.Л., Нараев В.Н. Механизм катодного восстановления пирофосфатного комплекса никеля // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). - 2012. - № 15. - С. 37-40.
3. Буркат Г.К., Горницкий И.В., Долматов В.Ю. Электроосаждение никеля в присутствии наноглеродных добавок // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). - 2011. - № 11. - С. 97-99.
4. Kamzin A.S., Bobyl A.V., Ershenko E.M., Terukov E.I., Agafonov D.V., Kudryavtsev E.N. Structure and electrochemical characteristics of LiFePO_4 cathode materials for rechargeable Li-ion batteries // Physics of the Solid State. - 2013. - Т. 55, № 7. - С. 1385-1394.
5. Natorkhin M.I., Garshin A.P., Bobyl' A.V., Naraev V.N., Agafomov D.V., Sibiryakov R.V.

Investigation into the mechanism of formation and the structure of high-porous spongy silver // Russian Journal of Non-Ferrous Metals. - 2014. - Т. 55, № 3. - С. 238-241.

6. Наторхин М.И., Гаршин А.П., Бобыль А.В., Нараев В.Н., Агафонов Д.В., Сибиряков Р.В. Исследование строения и механизма образования в хлоридных растворах нитевидных свинцовых губок // Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. - 2014. - № 1. - С. 21-24.

7. Наторхин М.И., Гаршин А.П., Бобыль А.В., Нараев В.Н., Агафонов Д.В., Сибиряков Р.В. Исследование механизма образования и строения высокопористого губчатого серебра // Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. - 2014. - № 2. - С. 39-42.

8. Dolmatov V.Y., Burkat G.K., Myllymäki V., Vehanen A. Electrochemical chromium-diamond coating // Journal of Superhard Materials. - 2015. - Т. 37, № 2. - С. 82-100.

9. Александрова Г.С., Буркат Г.К., Долматов В.Ю., Гмызин Е.В. Об осаждении хрома в присутствии модифицированных бором детонационных наноалмазов в стандартном электролите хромирования // Химическая промышленность. - 2016. - Т. 93, № 1. - С. 15-21.

