

Сведения об официальных оппонентах и ведущей организации

по диссертации Кравченко Дмитрий Владимировича на тему: «Разработка процесса электроосаждения кадмиевых покрытий из сульфатно-аммонийного электролита в присутствии ЦКН-04 и ЦКН-04с», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия имя отчество	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена дис- сертация)	Ученое звание	Наименование организации, являющейся основным ме- стом работы	Должность, занимаемая им в этой организации
Соловьёва Нина Дмитриевна	доктор технических наук (02.00.05 – Электрохимия)	профессор	Энгельсский технологический институт (фили- ал) ФГБОУ ВО «Саратовский государствен- ный техниче- ский универси- тет имени Ю.А.Гагарина»	профессор кафедры «Технология и оборудование химических, нефтегазовых и пищевых производств»
Демаков Александр Геннадьевич	кандидат технических наук (05.17.03 – Технология электрохимиче- ских процессов и защита от коррозии)		ФГУП ВНИИА им. Н.Л.Духова	начальник научно- исследова- тельской лаборатории в составе научно- исследова- тельского отдела

Список основных публикаций д.т.н., проф. Соловьевой Н.Д. по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. *Минин И.В., Соловьева Н.Д.* Кинетика электровосстановления цинка из сульфатного электролита в присутствии добавок ПАВ // Вестник Саратовского государственного технического университета. 2013. Т. 1. № 1 (69). С. 57-62.
2. *Соловьева Н.Д., Фролова И.И., Легкая Д.А.* Физико-химические свойства малокомпонентного электролита никелирования // Конденсированные среды и межфазные границы. 2014. Т. 16. № 2. С. 201-205
3. *Фролова И.И., Соловьева Н.Д., Рыбалкина И.П., Попова Н.Е.* Использование нестационарных режимов при электроосаждении никелевых покрытий // Перспективные материалы. 2015. № 7. С. 58-63.
4. *Шевченко Т.Ю., Соловьева Н.Д.* Электроосаждение цинка из сульфатного электролита в стационарном и реверсивном режимах электролиза // Химическая технология. 2015. Т. 16. № 12. С. 726-732.
5. *Минин И.В., Соловьева Н.Д.* Электроосаждение цинка из сульфатного электролита с добавками ПАВ // Химическая технология и биотехнология новых материалов и продуктов. Тезисы докладов IV Международной конференции Российского химического общества им. Д.И. Менделеева, посвящённой 80-летию со дня рождения П.Д. Саркисова. 2012. С. 247-249.
6. *Легкая Д.А., Соловьева Н.Д.* Способ электрохимического нанесения никелевого покрытия патент на изобретение RUS 2626700 10.02.2016.
7. *Дудкина М.А., Соловьева Н.Д.* Влияние добавки пав на электроосаждение цинка из модельного сульфатного электролита // Актуальные проблемы теории и практики электрохимических процессов сборник материалов III Международной научной конференции молодых ученых. 2017. С. 193-197.
8. *Ченцова Е.В., Почкина С.Ю., Соловьева Н.Д.* Физико-химические свойства сульфатно-глицинатных растворов цинкования // Конденсированные среды и межфазные границы. 2017. Т. 19. № 4. С. 596-604.
9. *Легкая Д.А., Соловьева Н.Д., Яковлев А.В.* Физико-механические свойства никелевого покрытия, осажденного из сульфатного электролита никелирования с использованием предварительного дофазового осаждения // Журнал прикладной химии. 2017. Т. 90, № 9. С. 1199-1204.

Список основных публикаций к.т.н. Демакова А.Г. по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. *Демаков А.Г., Кузнецов В.В., Ляшенко С.Е., Кудрявцев В.Н.* Разработка электролита для декоративного хромирования на основе соединений трёхвалентного хрома // Практика противокоррозионной защиты. 2013. № 4 (70). С. 46-53.
2. *Кузнецов В.В., Тележкина А.В., Демаков А.Г., Баталов Р.С.* Электроосаждение коррозионностойкого сплава кобальт-хром-вольфрам из водно-диметилформамидного электролита // Гальванотехника и обработка поверхности. 2017. Т. XXV. № 1. С. 16-22.
3. *Тележкина А.В., Кузнецов В.В., Аминов М.М., Демаков А.Г.* Исследование коррозионного поведения покрытия сплавом Co-Cr-W в имитированных физиологических средах // Успехи в химии и химической технологии. 2017. Т. 31. № 4 (185). С. 34-36.
4. *Тележкина А.В., Кузнецов В.В., Аминов М.М., Демаков А.Г.* Противокоррозионное покрытие сплавом Cr-P-W и его свойства // Успехи в химии и химической технологии. 2017. Т. 31. № 4 (185). С. 43-45.
5. *Аминов М.М., Тележкина А.В., Кузнецов В.В., Демаков А.Г.* Коррозионная стойкость сплавов Co-Cr-W и Cr-P-W, полученных электроосаждением // Успехи в химии и химической технологии. 2017. Т. 31. № 4 (185). С. 55-57.

Сведения о ведущей организации

Полное название	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»
Сокращенное название	ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Адрес организации	420015, Российская Федерация, Республика Татарстан, Казань, ул.К.Маркса, 68
Адрес электронной почты	office@kstu.ru
Официальный сайт	http://www.kstu.ru

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

1. Березин Н.Б., Березина Т.Н., Межевич Ж.В. Анодная поляризация цинкового электрода в глицинсодержащих водных растворах // Вестник технологического университета. 2012, т.15, в.5, с.166-167.
2. Березин Н.Б., Березина Т.Н., Межевич Ж.В. Носители зарядов в электролитах на основе соединений хрома (III). Система хром (III) – вода. // Вестник технологического университета. 2012, т.15, в.19, с.53-55.
3. Березин Н.Б., Березина Т.Н., Межевич Ж.В., Чевела В.В. Носители зарядов в электролитах для получения цинковых покрытий. Система цинк (II) - глицин - вода // Вестник технологического университета. 2013, т.16, в.5, с.267-269.
4. Березин Н.Б., Березина Т.Н., Межевич Ж.В., Сысоев В.А. Состояние и поведение глицина в водных растворах. Роль глицинатных комплексов при электроосаждении металлов и сплавов // Вестник технологического университета. 2014, т.17, в.22, с.355-359.
5. Березин Н.Б., Березина Т.Н., Межевич Ж.В., Войцеховская Р.Н. Электрохимическое восстановление комплексов хрома (III) // Вестник технологического университета. 2014, т.17, в.5, с.256-259.
6. Березин Н.Б., Березина Т.Н., Межевич Ж.В. Кинетика и механизм восстановления комплексов цинка // Вестник технологического университета. 2014, т.17, в.23, с.374-379.

7. *Березин Н.Б., Межевич Ж.В., Березина, Т.Н. Новоселова Ю.В., Сысоев В.А., Каримов А.Х.* Кинетика и механизм электрохимического восстановления комплексов никеля (II) // Вестник технологического университета. 2015, т.18, в.6, с.82-85.
8. *Березин Н.Б., Межевич Ж.В.* Развитие теории блескообразования // Вестник технологического университета. 2016, т.19, в.9, с.60-64.
9. *Гудин Н.В., Березин Н.Б., Межевич Ж.В.* Некоторые вопросы механизма разряда комплексных ионов и механизма электрокристаллизации гальванических покрытий из комплексных электролитов // Вестник технологического университета. 2016, т.19, в.9, с.74-78.
10. *Межевич Ж.В., Березин Н.Б.* Адсорбционные явления на цинковом электроде в растворах, содержащих глицин // Вестник технологического университета. 2016, т.19, в.9, с.51-54.
11. *Ахмеров О.И., Колпаков М.Е., Дресвянников А.Ф., Сергеева Ю.С.* Электрохимические характеристики соосаждения железа и вольфрама на дисперсном алюминии // Вестник технологического университета. 2016, т.19, в.14, с.60-62.
12. *Ившин Я.В., Горшков А.Н.* Меднение легированных сталей путем контактного обмена // Вестник технологического университета. 2016, т.19, в.9, с.94-96.
13. *Ившин Я.В.* Меднение предварительно никелированной стали в кислых сульфатных электролитах // Вестник технологического университета. 2016, т.19, в.9, с.105-108.