

**Оппоненты:**

Ф.И.О.	Балмасов Анатолий Викторович
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	Профессор
Должность	Заведующий кафедрой «Технология электрохимических производств»
Место работы	ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный химико-технологический университет»
Публикации	<p>1. Шеханов Р.Ф., Гридчин С.Н., <b>Балмасов А.В.</b>, Румянцева К.Е. Электроосаждение сплавов кобальт-никель и цинк-никель из сульфаматно-хлоридных электролитов // Известия высших учебных заведений. Серия: химия и химическая технология. 2014. Т. 57. №8. С. 47-51.</p> <p>2. Донцов М.Г., <b>Балмасов А.В.</b> Локальные токи при химическом полировании меди // Известия высших учебных заведений. Серия: химия и химическая технология. 2014. Т. 57. №3. С. 68-72.</p> <p>3. Шеханов Р.Ф., Гридчин С.Н., <b>Балмасов А.В.</b> 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.</p> <p>4. Волков С.В., Рыбин С.В., Виноградов Е.И., <b>Балмасов А.В.</b> Влияние воды на процесс пассивации алюминия в электролитах на основе органических растворителей // Известия высших учебных заведений. Серия: химия и химическая технология. 2012. Т. 55. №8. С. 115-117.</p> <p>5. Донцов М.Г., Невский О.И., <b>Балмасов А.В.</b>, Кузьмичева Е.В. Электрохимическое и химическое полирование титановых сплавов // Металлообработка. 2012. №2(68). С. 18-22.</p>

Ф.И.О.	Скопинцев Владимир Дмитриевич
Ученая степень	Кандидат технических наук
Ученое звание	Старший научный сотрудник
Должность	Доцент кафедры «Общая и биорганическая химия»
Место работы	ГБОУ ВПО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова»
Публикации	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Солодкова Л.Н., Мамаев В.И., Окулов В.В., <b>Скопинцев В.Д.</b> О хромировании пресс-форм. – О технологии цинкования закаленных сталей в цинкатном электролите. – Об использовании различных конверсионных покрытий для сплава Д16. - Неполадки при эксплуатации щелочного раствора пассивирования алюминия. - Об аналитическом контроле электролита хромовокислого анодирования. - О борьбе с перегревом в цинкатных электролитах в процессе эксплуатации // Гальванотехника и обработка поверхности. 2014. Т. 22. №1. С. 4-6.</li> <li>2. Смирнов К.Н., Окулов В.В., Мамаев В.И., <b>Скопинцев В.Д.</b> О появлении дефектов покрытия в ванне цианистого кадмирования. - Причины «вспучивания» Ni покрытия на сплаве амц. - О никелировании ковара с последующим отжигом. - О применении генератора цинка в сочетании с нерастворимыми анодами. - Об обработке сплава АК-12 после травления перед операцией хим. окс. э. - О процессе холодного анодирования Д16т // Гальванотехника и обработка поверхности. 2014. Т. 22. №2. С. 4-7.</li> <li>3. Мамаев В.И., <b>Скопинцев В.Д.</b>, Смирнов К.Н. О предотвращении поглощения атмосферной влаги растворами электролиза никеля. - Определение концентрации ионов меди в электролитах блестящего никелирования. - Токоподвод к крупногабаритным листам из алюминиевого сплава при анодировании. - О приготовлении раствора черного красителя для ванны анодирования алюминия. - О периодичности замены промывной воды в ванне улавливания при цианистом кадмировании. - Пористость покрытий сплавом Sn-Co на печатных платах // Гальванотехника и обработка поверхности. 2014. Т. 22. №3. С. 4-7.</li> <li>4. Смирнов К.Н., <b>Скопинцев В.Д.</b>, Окулов В.В. О возможности замены Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> на H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> в ванне пассивации.   Об уменьшении съема металла при травлении алюминиевых сплавов.   О причинах закипания раствора химического никелирования.   О защите от коррозии чугунных деталей автомобилей // Гальванотехника и обработка поверхности. 2013. Т. 21. №2. С. 4-5.</li> <li>5. Мамаев В.И., Смирнов К.Н., <b>Скопинцев В.Д.</b>, Харламов В.И. О никелировании сплава 29НК.   О требованиях к растворам травления и обезжиривания.   О блестящем никелировании ключей в барабане.   Об удалении карбонатов из цианидных электролитов серебрения.   О серебрении бронзы в цианидном электролите.   О твердом анодировании сплава Д16.   О меднении стали и алюминия из пиррофосфатных электролитов // Гальванотехника и обработка поверхности. 2013. Т. 21. №1. С. 4-7.</li> </ol>



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
«Пензенский государственный университет»  
(ФГБОУ ВПО «ПГУ»)

ул. Красная, д. 40, г. Пенза, Россия, 440026  
Тел/факс: (841-2) 56-51-22, e-mail: [cnit@pnzgu.ru](mailto:cnit@pnzgu.ru), <http://www.pnzgu.ru>  
ОКПО 02069042, ОГРН 1025801440620, ИНН/КПП 5837003736/583701001

от 5.06.15 № 99-108-90/14  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

г Председателю диссертационного  
совета Д 212.204.06 на базе  
РХТУ им. Д.И. Менделеева  
доктору технических наук,  
профессору В.А. Колесникову

125047, Москва, Миусская пл., д.8

Уважаемый Владимир Александрович!

Настоящим подтверждаем согласие Пензенского государственного университета выступить в качестве ведущей организации по диссертации Рыбина Андрея Александровича на тему: «Электроосаждение сплава олово-индий из сульфатных электролитов с органическими добавками» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.03 – Технология электрохимических процессов и защита от коррозии.

Сведения о ведущей организации

Полное и сокращенное наименование	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пензенский государственный университет»  Пензенский государственный университет
Место нахождения	Россия, г. Пенза
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты	440026, г. Пенза, ул. Красная, 40, тел. (8412) 56-35-11, эл. почта <a href="mailto:rector@pnzgu.ru">rector@pnzgu.ru</a>
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="http://pnzgu.ru">http://pnzgu.ru</a>
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в	1. Перельгин Ю.П., Киреев С.Ю., Власов Д.Ю. Физико-механические и коррозионные свойства цинковых и никелевых покрытий, полученных в потенциостатическом режиме импульсного

рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

электролиза из электролитов, содержащих молочную кислоту // Коррозия: материалы, защита. 2015. №1. С. 36-41.

2. Киреев С.Ю., Перельгин Ю.П., Киреева С.Н., Власов Д.Ю. Исследование процесса формирования гальванических покрытий никелем в потенциостатическом режиме импульсного электролиза из малотоксичного электролита с добавкой молочной кислоты // Современные проблемы науки и образования. 2014. №2. С. 7.

3. 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.

4. Перельгин Ю.П., Киреев С.Ю., Ягниченко Н.В. Электрохимическое осаждение цинка из электролита, содержащего молочную кислоту // Известия высших учебных заведений, Поволжский регион, естественные науки. 2013. №2(2). С. 102-109.

5. Виноградов С.Н., Перельгин Ю.П., Киреев С.Ю. Износостойкость и антифрикционные свойства гальванических покрытий. Методы определения // Гальванотехника и обработка поверхности. 2012. Т. 20. № 3. С. 53-56.

6. Перельгин Ю.П., Киреев С.Ю., Виноградов С.Н. Износостойкость и антифрикционные свойства гальванических покрытий палладием, оловом, цинком и сплавами на их основе // Трение и смазка в машинах и механизмах. 2012. №10. С. 13-16.

Проректор по научной работе и инновационной деятельности



И.И. Артёмов