

### Сведения об официальных оппонентах и ведущей организации

по диссертации Папилова Романа Валерьевича на тему: «Разработка процессов низкотемпературного кристаллического фосфатирования», представленной на соискание ученой степени кандидата 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
Липкин Михаил Семенович	Доктор технических наук (02.00.05 – Электрохимия)	-	ФГБОУ ВО «Южно- Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»	заведующий кафедрой «Химические технологии»
Семилетов Алексей Михайлович	Кандидат химических наук (05.17.03 – Технология электрохимических процессов и защита от коррозии)	-	Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук, Лаборатория физико-химических основ ингибирования коррозии металлов	Научный сотрудник

Список основных публикаций д.т.н., Липкина М.С. по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Геллерштейн И.Р., Толыпин Е.С., Паршин С.А., Тарасевич М.В., Ибрагимова В.В., **Липкин М.С.**, Николаева Ю.Н., Постников А.А., Гаврилова М.А., Тарасова Н.В. Факторы, определяющие скорость анодного растворения ферросилидových сплавов. Практика противокоррозионной защиты. 2017. № 1 (83). С. 23-31
2. Козлова Т.В., Липкин С.М., Липкина Т.В., **Липкин М.С.**, Бреславец В.П., Шишка Н.В., Ульянов А.В. Мониторинг коррозии трубопроводов теплосетей на основе гравиметрических и электрохимических методов анализа. Коррозия: материалы, защита. 2016. № 10. С. 42-48.
3. Козлова Т.В., Липкин С.М., **Липкин М.С.**, Липкина Т.В., Липкин В.М., Постников А.А., Каган Е.Ш., Фесенко Л.Н. Исследования продуктов

коррозии низкоуглеродистых сталей электрохимическими методами. Труды Академэнерго. 2017. № 3. С. 108-125.

4. Дерлугян П.Д., Данюшина Г.А., **Липкин М.С.**, Липкин В.М., Бережной Ю.М., Попов С.В., Шишка Н.В., Онышко Д.А. Получение наноразмерных электролитических порошков меди в электролитах с водорастворимыми полимерами. Инженерный вестник Дона. 2015. Т. 37. № 3. С. 183.

5. Фесенко Л.Н., Эбериль В.И., **Липкин М.С.**, Скрябин А.Ю., Гончаров И.А., Спасибова В.С., Пушук Д.Е. Особенности работы оксиднорутениево-титановых анодов в растворах хлорида натрия различных концентраций. Инженерный вестник Дона. 2016. Т. 41. № 2 (41). С. 17.

6. **Липкин М.С.**, Смирнова Н.В., Фесенко Л.Н., Каган Е.Ш., Липкин В.М. Электрохимический синтез наноразмерных порошков олова, меди и их сплава. Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. 2017. № 4 (196). С. 102-106.

7. **Липкин М.С.**, Кучеренко С.В., Колчина М.В. Методы диагностики коррозионных процессов. Новая наука: Проблемы и перспективы. 2016. № 53 (79). С. 163-166.

8. **Липкин М.С.**, Смирнова Н.В., Куриганова А.Б. Изучение возможности катодной интеркаляции щелочных металлов в платину под действием переменного импульсного тока. Инженерный вестник Дона. 2012. Т. 19. № 1. С. 60-64.

9. Дерлугян П.Д., Липкин С.М., **Липкин М.С.**, Липкин В.М., Бережной Ю.М., Попов С.В., Яценко А.Н. Выбор условий получения ультрадисперсных порошков меди на основе изучения кинетики электрокристаллизации. Инженерный вестник Дона. 2016. Т. 43. № 4 (43). С. 31.

Список основных публикаций к.х.н., Семилетова А.М. по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Чиркунов А.А., **Семилетов А.М.**, Кузнецов Ю.И., Андреева Н.П. Пассивация стали водными растворами триалкоксисиланов. Коррозия: материалы, защита. 2013. № 11. С. 27-34.

2. Chirkunov A.A., **Semiletov A.M.**, Kuznetsov Y.I., Andreeva N.P. Passivation of steel with aqueous solutions of trialkoxysilanes. Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. 2015. Т. 51. № 7. С. 1154-1159.

3. Kuznetsov Yu.I., **Semiletov A.M.**, Chirkunov A.A. Inhibition of magnesium corrosion by triazoles. International Journal of Corrosion and Scale Inhibition. 2016. T. 5. № 1. С. 31-49.

4. **Семилетов А.М.**, Чиркунов А.А., Кузнецов Ю.И., Андреева Н.П. Об усилении пассивации стали водными растворами [3-(2-аминоэтиламино) пропил] триметоксисилана. Журнал физической химии. 2015. Т. 89. № 12. С. 1915-1922.

5. **Семилетов А.М.**, Кузнецов Ю.И., Чиркунов А.А. О гидрофобизации поверхности сплава АМГ6 и защите его от атмосферной коррозии смесями высших карбоксилатов с триалкоксисиланами. Коррозия: материалы, защита. 2017. № 6. С. 24-30.

6. **Семилетов А.М.**, Кузнецов Ю.И., Чиркунов А.А. Защита сплава Д16 от атмосферной коррозии тонкими слоями, образованными в водных растворах солей органических кислот и триалкоксисиланов. Коррозия: материалы, защита. 2017. № 10. С. 16-22.

7. Кузнецов Ю.И., Шихалиев Х.С., Агафонкина М.О., Андреева Н.П., **Семилетов А.М.**, Чиркунов А.А., Потапов А.Ю., Соловьев В.Е. Формирование пассивирующих слоев производными 1,2,4-триазола на меди в водных растворах. Журнал физической химии. 2017. Т. 91. № 12. С. 2137-2145.

#### Сведения о ведущей организации

Полное название	ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)»
Сокращенное название	ФГБОУ ВО «МАДИ»
Адрес организации	125319, Российская Федерация, Москва, Ленинградский проспект, д. 64
Адрес электронной почты	<a href="mailto:rector@madi.ru">rector@madi.ru</a> , <a href="mailto:info@madi.ru">info@madi.ru</a>
Официальный сайт	<a href="http://www.madi.ru">http://www.madi.ru</a>

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

1. Суходоля А.В., **Одиноква И.В.** Современные подходы к прогнозированию долговечности лакокрасочных покрытий строительных и дорожных машин. Строительные и дорожные машины. 2014. № 5. С. 26-29.

2. Суходоля А.В., **Одиноква И.В.**, Птицын Д.А. Прогнозирование долговечности лакокрасочных покрытий при эксплуатации транспортных машин. Строительные и дорожные машины. 2015. № 3. С. 35-37.

3. Кругликов С.С., Космодамианская Л.В., Кравченко Д.В., **Одиноква И.В.** Рассеивающая способность электролитов меднения с высокой концентрацией серной кислоты. Гальванотехника и обработка поверхности. 2015. Т. XXIII. № 3. С. 35-39.
4. Смирнов К.Н., **Одиноква И.В.**, Архипов Е.А., Жирухин Д.А., Кувшинов В.В. Применение композиции ЦКН-60ТІ для никелирования титановых сплавов. Гальванотехника и обработка поверхности. 2017. Т. XXV. № 3. С. 22-26.
5. Смирнов К.Н., Архипов Е.А., Грехов А.Е., Лебедев А.М., **Одиноква И.В.** Электроосаждение пластичных толстослойных никелевых покрытий. Гальванотехника и обработка поверхности. 2018. Т. XXVI. № 1. С. 11-15.
6. **Карелина М.Ю.** Концепция создания ингибиторов коррозии с использованием нанотехнологических подходов. Вестник Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ). 2015. № 3 (42). С. 8-11.
7. **Карелина М.Ю.**, Петровская Е.А., Пыдрин А.В. Оптимизация ингибированного состава для обеспечения сохраняемости сельскохозяйственной техники. Труды ГОСНИТИ. 2015. Т. 121. С. 89-93.
8. Гайдар С.М., Пыдрин А.В., **Карелина М.Ю.** Технология консервации автотракторных дизелей рабоче-консервационным составом. Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. 2015. Т. 3. № 1 (12). С. 130-144.