

Оппонент №1.

Акользин Андрей Павлович, д.т.н. (05.17.03 - Технология электрохимических процессов и защита от коррозии), профессор, директор по научной работе АНО "Центральный научно-исследовательский институт коррозии и сертификации" (АНО ЦНИИКС).

Тел.: (495) 955-40-12

Тел./факс: (495) 952-56-48

E-mail: cartec-com@mail.ru www.cartec-com.ru

Список основных публикаций по схожей тематике 2013–2018 гг:

1. В.Л. Онацкий, **А.П. Акользин** и др. Исследование влияния параметров работы электрохимической защиты и электрических свойств грунта на образование дефектов КРН. // Практика противокоррозионной защиты. №4 (82), 2016 г.
2. **А.П. Акользин** и др. Защитные покрытия с металлическими наполнителями. М., изд-во КАРТЭК, 163 с. 2014 г.
3. Zhao Jing Mao, **Akolzin A.P.** Corrosion of J55 steel in simulated CO₂ flooding enviroment. - (2013) Journal of Chinese society for corrosion and protection. 33(3) 226-230.
4. Цыганкова Л.Е., Шель Н.В., Бернацкий П.Н., Крушати́на Н.П., Панфи́лова Ю.В., **Акользин А.П.** Коррозия и защита стали композициями на базе рапсового масла в атмосфере с повышенной концентрацией SO₂. // Практика противокоррозионной защиты. 2013. № 1 (67). С. 33-37.
5. Вигдорович В.И., Залиханов М.Ч., Остриков В.В., Князева Л.Г., Зазуля А.Н., Прохоренков В.Д., Цыганкова Л.Е., Шель Н.В., **Акользин А.П.**, Винокуров В.А., Мещеряков С.В. Снижение экологической опасности

отработанных масел путем их переработки и утилизации: монография. Инженерно-техническое обеспечение АПК. Реферативный журнал. 2014. № 2. С. 379.

6. Князева Л.Г., Вигдорович В.И., **Акользин А.П.**, Остриков В.В., Цыганкова Л.Е., Шель Н.В. Экологическая оценка предотвращения ущерба окружающей среде посредством утилизации отработанных масел. // Практика противокоррозионной защиты. 2013. № 4 (70). С. 28-32.

Оппонент №2.

Решетников Сергей Максимович

доктор химических наук по специальности 05.17.03

Профессор кафедры фундаментальной и прикладной химии, руководитель Научно-образовательного центра Физикохимия и технология наноматериалов. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Удмуртский государственный университет.

426034, Ижевск, Университетская, 1;

(3412)566-277;

89128566277.

smr41@mail.ru

Список основных публикаций по схожей тематике 2013–2018 гг:

1. Chausov F.F., Somov N.V., Zakirova R.M., Alalykin A.S., **Reshetnikov S.M.**, Petrov V.G., Aleksandrov V.A., Shumilova M.A. Linear organic—inorganic heterometallic copolymers // [(FE, ZN)(H₂O)₃ {NH(CH₂PO₃H)₃}] N AND [(FE, CD)(H₂O)₃{NH(CH₂PO₃H)₃}]N: THE MISSING LINK IN THE MECHANISM OF INHIBITING LOCAL STEEL CORROSION WITH PHOSPHONATES Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 2017. T. 81. № 3. С. 394-396.

2. Сомов Н.В., Чаусов Ф.Ф., Закирова Р.М., **Решетников С.М.**, Шишкин А.С., Шумилова М.А., Александров В.А., Петров В.Г. Хелатные комплексы свинца(II) с нитрило-трис-метиленфосфоновой кислотой [PB{P,5-NH(CH₂PO₃H)₃}] И NA₄ [PB₂(H₂O)₂ {P,3-N(CH₂PO₃)₃H₂}₂] • 10H₂O: синтез,

структура, асимметрия неподеленной 6У-пары // Кристаллография. 2017. Т. 62. № 6. С. 896-906.

N.V. Somov, F.F. Chaousov, R.M. Zakirova, **S.M. Reshetnikov**, A.S. Shishkin, M.A. Shumilova, V.A. Aleksandrov and V.G. Petrov. Chelate Complexes of Lead(II) with Nitrilotris(methylenephosphonic) Acid $[Pb\{\mu_5-NH(CH_2PO_3H)_3\}]$ and $Na_4[Pb_2(H_2O)_2\{\mu_3-N(CH_2PO_3)_3H_2\}_2] \cdot 10H_2O$: Synthesis, Structure, and Asymmetry of Lone 6s Pair // Crystallography Reports. Vol.62, No.6, 2017, pp 857-868

3. **Решетников С.М.**, Гильмутдинов Ф.З., Борисова Е.М., Бакиева О.Р., Воробьев В.Л. Влияние имплантации кислорода на коррозионно-электрохимические свойства меди // Коррозия: материалы, защита. 2017. № 9. С. 21-30.

4. **Решетников С.М.**, Бакиева О.Р., Борисова Е.М., Быстров С.Г., Воробьев В.Л., Гильмутдинов Ф.З., Картапова Т.С., Колотов А.А., Сурнин Д.В., Баянкин В.Я. Влияние имплантации ионов азота на коррозионно-электрохимические и другие свойства армко-железа. Ч. I. Получение и аттестация образцов // Коррозия: материалы, защита. 2017. № 12. С. 1-9.

5. Быстров С.Г., **Решетников С.М.**, Пепеляев Н.Б., Колотов А.А., Баянкин В.Я. Влияние имплантации ионов аргона на физико-химическое строение и коррозионное поведение высокохромистой стали // Химическая физика и мезоскопия. 2017. Т. 19. № 2. С. 250-258

6. **Решетников С.М.**, Алцыбеева А.И., Канунникова О.М., Аксенова В.В., Лубнин А.Н., Соловьев А.А., Мухгалин В.В., Воробьев В.Л., Ладьянов В.И., Максимова М.А. Влияние механоактивации на структуру и свойства ингибитора коррозии ВНХ-Л-407 // Химическая физика и мезоскопия. 2017. Т. 19. № 4. С. 626-634

7. **Reshetnikov S.M.**, Lubnin A.N., Kanunnikova O.M., Aksenova V.V., Muhgalin V.V., Solovyev A.A., Altsybeeva A.I., Ladyanov V.I. Effect of mechanoactivation on the corrosion inhibitor efficiency of 1-Phenyl -1 - Cyclohexylmethyl -Benzotriazole // Journal of Applied Science. 2017. V.3 N 11, pp. 51-63.

Сведения о ведущей организации:

ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»
344006 г. Ростов-на-Дону, ул. Б. Садовая, 105/42

Ректор университета:

Боровская Марина Александровна, профессор, доктор экономических наук

bma@sfedu.ru

+7(863)-305-19-90

+7(863)-263-87-23

Заведующий кафедрой электрохимии:

Бережная Александра Григорьевна, доцент, доктор химических наук

ber@sfedu.ru

berezhnaya-aleksandra@mail.ru

+7(863) 218-40-00 доб. 11486;

+7(8634) 68-08-90 доб. 11486

<https://sfedu.ru/person/ber>

Сведения о ведущей организации

по диссертации Архипушкина Ивана

"Наноразмерные слои гетероциклических соединений на поверхности меди, цинка и латуни"», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.03 – технология электрохимических процессов и защита от коррозии

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Южный федеральный университет, ФГАОУ ВО «ЮФУ», ЮФУ
Полное наименование кафедры	
Почтовый индекс, адрес организации	344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105/42

Веб-сайт	http://www.sfedu.ru/
Телефон	8(863) 305-19-90
Адрес электронной почты	info@sfedu.ru

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

1. Бережная А.Г., Мишуров В.И., Экилик В.В. Электрохимическое поведение кадмия, висмута и их сплавов в щелочном растворе с бензотриазолом // Коррозия: материалы, защита. 2013, № 3. с.11-15.
2. Бережная А.Г., Мишуров В.И., Экилик В.В. Влияние предварительной подготовки поверхности на коррозионно– электрохимическое поведение кадмия, висмута и их сплавов в боратном растворе с бензотриазолом // Коррозия: материалы, защита. 2012. №11. С.16-19.
3. Экилик В.В., Тихомирова К.С., Бережная А.Г., Коваленко О.Ф. Влияние pH и анионного состава на анодное поведение свинца в боратных средах // Коррозия: материалы, защита. 2012, №5. с.13-22.
4. Экилик В.В., Тихомирова К.С., Бережная А.Г. Действие органических добавок на анодное поведение свинца в растворах сульфата натрия // Конденсированные среды. 2012. Т.14. №1. С.104-113.
5. Бережная А.Г., Огарев П.И., Экилик В.В. Электрохимическое поведение цинка, олова и сплавов олово-цинк в присутствии олеата натрия и бензотриазола // Коррозия: материалы, защита. 2012. №2. с.16-21.

6. Бережная А.Г., Мишуров В.И., Экилик В.В. Влияние состава сплавов кадмий–висмут на коррозионно-электрохимическое поведение в боратном растворе // Коррозия: материалы, защита. 2012. №4. с.16-22.
7. Экилик В.В., Тихомирова К.С., Бережная А.Г., Гончарова О.Н. Пассивация и активация свинца в ацетатных, нитратных и перхлоратных растворах // Коррозия: материалы, защита. 2013. №10. с. 10-16.
8. Чернявина В.В., Бережная А.Г. Исследование защитного эффекта новых композиций серии ВНПП–Н в хлоридных средах, насыщенных CO_2 . Коррозия: материалы, защита., 2014. № 5. с.25-28.
9. В. В. Экилик, Е.А. Корсакова, А. Г. Бережная Влияние концентрации хлорида натрия на анодное поведение висмута и свинца. Коррозия: материалы, защита, 2014. №2. с.19-25.
10. Бережная А.Г., Чернявина В.В., Кияница Е.А., Мишуров В.И., Маркосян А.А. Влияние состава ингибирующей композиции на защитные свойства при углекислотной коррозии стали. Коррозия: материалы, защита, 2015. №9. с.32-35.
11. Бережная А.Г., Казьмина М.А. Олеат и пальмитат калия, 9-аминоакридин как регуляторы скорости растворения свинца, висмута и их сплава эвтектического состава в щелочных средах. Коррозия: материалы, защита. 2016. №2. С. 32-40.
12. A.G. Berezhnaya, Gh.A.H. Shayeя and V.V. Chernyavina [Mixtures of substituted pyridinium perchlorates with sulfur-containing organic compounds as inhibitors of acid corrosion of steel](#). Int. J. Corros. Scale Inhib., 2017, 6, no. 4, 372-383.
13. A. G. Berezhnaya*, M. A. Kaz'mina, and V. A. Volochaev Evaluation of the Effect of the Concentration of Sodium Hydroxide with and without Potassium Oleate on

the Behavior of Lead by Cyclic Voltammetry. Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces №7_17., т.53, с.1143-1148.

14. Бережная А.Г., Чернявина В.В., Моница А.С. Сопоставление защитных свойств некоторых промышленных ингибиторов коррозии низкоуглеродистой стали в кислых утяжеленных средах. Коррозия: материалы, защита. 2018. №2. С. 13-17.