

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»

Ректор Стромов Владимир Юрьевич

кандидат юридических наук, доцент

Представитель – Цыганкова Людмила Евгеньевна

доктор химических наук (02.00.00), профессор, заведующая кафедрой химии института естествознания Тамбовского государственного университета им. Г.Р. Державина.

Адрес: 392008, г. Тамбов, Комсомольская площадь, д. 5, каб. 227

392008, г. Тамбов, ул. Советская, д.93, каб.106а.

E-mail: cygankova@tsutmb.ru

Публикации по теме диссертации:

1. Вигдорович В.И., **Цыганкова Л.Е.**, Урядникова М.Н., Шель Н.В., Князева Л.Г., Алехина О.В. Электрохимическое исследование защиты углеродистой стали супергидрофобным покрытием в условиях 100%-ой влажности и наличия в воздухе стимуляторов коррозии // Практика противокоррозионной защиты. — 2020. — Т. 25. — № 3. — С. 17-26.

2. Вигдорович В.И., **Цыганкова Л.Е.**, Шель Н.В., Князева Л.Г., Урядников А.А., Дорохов А.В. Электрохимическая оценка защитной эффективности ингибитора ИФХАН-114 при атмосферной коррозии стали в условиях животноводческих помещений, содержащих повышенные концентрации CO₂, NH₃ И H₂S // Коррозия: материалы, защита. — 2019. — № 1. — С. 22-26.

3. Вигдорович В.И., Князева Л.Г., **Цыганкова Л.Е.**, Дорохов А.В., Урядников А.А., Дорохова А.Н., Черемисина И.В., Вигдорович М.В. Защитная эффективность летучих ингибиторов ИФХАН-118 и ИФХАН-114 по отношению к атмосферной коррозии стали, латуни и меди в присутствии в воздухе повышенных концентрации CO₂, H₂S И NH₃ // Коррозия: материалы, защита. — 2019. — № 2. — С. 26-30.

4. **Цыганкова Л.Е.**, Костякова А.А., Альшика Н., Вигдорович В.И. Коррозионное поведение стали Ст3 в слабокислых средах с низкими концентрациями сероводорода // Практика противокоррозионной защиты. — 2018. — №2 (88). — С. 27-34.

5. Vигdorovich V.I., **Tsygankova L.E.**, Shel N.V., Shel E.Yu. Protective effectiveness of superhydrophobic self-organizing surface films in the presence of stimulants of atmospheric corrosion of steel // Advanced Materials and Technologies. — 2018. — № 2. — С. 42-51.

6. Вигдорович В.И., **Цыганкова Л.Е.**, Дорохов А.В., Урядников А.А., Князева Л.Г., Кузнецова Е.Г., Камышова А.А. Влияние летучего ингибитора ИФХАН-118 на начальные стадии коррозии углеродистой стали Ст3 в 0,1 М растворе NaCl, абсорбиравшем ЛИК // В сборнике: Повышение эффективности и экологические аспекты использования ресурсов в сельскохозяйственном производстве. — 2016. — С. 192-193.

7. Вигдорович В.И., **Цыганкова Л.Е.**, Емельяненко А.М., Емельяненко К.А., Бойнович Л.Б. Электрохимическое поведение стали с нанокompозитным супергидрофобным покрытием // В книге: XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. Тезисы докладов в 5 томах. Уральское отделение Российской академии наук. — 2016. — С. 61.

8. Вигдорович В.И., **Цыганкова Л.Е.**, Урядников А.А., Шель Н.В., Князева Л.Г., Таныгина Е.Д. Влияние нанокompозитного супергидрофобного покрытия на коррозию и кинетику электродных процессов на стали в 0,5 М растворе NaCl // Коррозия: материалы, защита. — 2016. — № 7. — С. 12-17.

9. Вигдорович В.И., Бойнович Л.Г., **Цыганкова Л.Е.**, Емельяненко А.М., Емельяненко К.А., Урядников А.А., Костякова А.А. Электрохимическое и коррозионное поведение супергидрофобизированной углеродистой стали в нейтральных хлоридных средах // В сборнике: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ И НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ ФАГРАН-2015. материалы VII

Всероссийской конференции. Ответственные редакторы: В. Н. Семенов, А. В. Введенский, А. Ю. Завражнов, А. Н. Зяблов, С. Ю. Соловьева. — 2015. — С. 67-68.

10. Вигдорович В.И., **Цыганкова Л.Е.**, Шель Н.В., Князева Л.Г., Урядников А.А., Кузнецова Е.Г. Кинетика и механизм электродных реакций, протекающих в процессах коррозии ряда металлов, покрытых масляными пленками, в кислых и нейтральных хлоридных средах // Коррозия: материалы, защита. — 2015. — № 4. — С. 22-30.

(1) Официальный оппонент - доктор химических наук, доцент, заведующая кафедрой электрохимии ФГБОУ ВО «Южный федеральный университет»

Бережная Александра Григорьевна

Адрес: 344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Зорге, д. 7, химический факультет, к. 209. Телефон: +7(863)2184000, доб. 11486 E-mail: ber@sfedu.ru berzhnaya-aleksandra@mail.ru.

Публикации по теме диссертации:

1. Чернявина В.В., **Бережная А.Г.**, Астахова Л.М., Мицкая М.Н. Защитные свойства ингибиторных пленок при кислотной коррозии стали // В книге: Фундаментальные и прикладные вопросы электрохимического и химико-каталитического осаждения и защиты металлов и сплавов. Тезисы докладов II Международной конференции, памяти чл.-корр. Ю.М. Полукарова. — Москва, —2020. — С. 110.

2. **Бережная А.Г.**, Шайеа Г.А., Буров О.Н. Производные берберина как ингибиторы кислотной коррозии стали // В книге: Фундаментальные и прикладные вопросы электрохимического и химико-каталитического осаждения и защиты металлов и сплавов. Тезисы докладов II Международной конференции, памяти чл.-корр. Ю.М. Полукарова. — Москва, — 2020. — С. 77.

3. **Бережная А.Г.**, Чернявина В.В., Астахова Л.М. Новые ингибиторы для защиты низкоуглеродистой стали в солянокислых средах // Коррозия: материалы, защита. — 2020. — № 2. — С. 33-38.

4. **Berzhnaya A.G.**, Chernyavina V.V., Astakhova L.M. Imidazobenzimidazole hydrochloride derivatives as steel inhibitors in hydrochloric acid // International Journal of Corrosion and Scale Inhibition. — 2020. — Т. 9. — № 1. — С. 313-319.

5. **Бережная А.Г.**, Гапон А.А., Чернявина В.В., Астахова Л.М. Ингибирование кислотной коррозии низкоуглеродистой стали некоторыми органическими соединениями // В сборнике: Актуальные вопросы электрохимии, экологии и защиты коррозии. Материалы международной конференции, посвященной памяти профессора, заслуженного деятеля науки и техники РФ В.И. Вигдоровича. — 2019. — С. 70-74.

6. **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.

7. **Бережная А.Г.**, Иващенко О.А., Чернявина В.В. Подсолнечный и рапсовый лецитины как ингибиторы коррозии стали // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. — 2016. — № 8-3. — С. 365-369.

8. Чернявина В.В., **Бережная А.Г.**, Иващенко О.А., Свистунова А.С. Исследование эффективности смесей на основе оксиэтилированных эфиров фосфорной кислоты и полиэтиленполиаминов в качестве ингибиторов коррозии Ст3 в нейтральных средах // В сборнике: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ И НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ ФАГРАН-2015. материалы VII Всероссийской конференции. Ответственные редакторы: В. Н. Семенов, А. В. Введенский, А. Ю. Завражнов, А. Н. Зяблов, С. Ю. Соловьева. — 2015. — С. 147-148.

9. **Бережная А.Г.**, Чернявина В.В., Кияница Е.А., Мишуков В.И., Маркосян А.А. Влияние состава ингибирующей композиции на защитные свойства при углекислотной коррозии стали // Коррозия: материалы, защита. — 2015. — № 9. — С. 32-35.

10. Экилик В.В., Экилик Г.Н., **Бережная А.Г.**, Балакшина Е.Н. Взаимовлияние порций простых и бинарных ингибиторов кислотной коррозии железа // Физикохимия поверхности и защита материалов. — 2008. — Т. 44. — № 6. — С. 645-649.

(2) **Официальный оппонент** - Кандидат химических наук, Начальник лаборатории физико-химического моделирования и профилактики коррозионно-механического разрушения объектов ЕСГ, Корпоративный научно-технический центр коррозионного мониторинга и защиты от коррозии, Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий - ООО "Газпром ВНИИГАЗ".

Кашковский Роман Владимирович

Адрес: 142717, Московская обл., Ленинский городской округ, сельское поселение Развилковское, поселок Развилка, Проектируемый проезд № 5537, владение 15, строение 1.

Телефон: 8(498) 657-96-68, E-mail: r_kashkovskiy@vniigaz.gazprom.ru

Публикации по теме диссертации:

1. Frolova L. V., **Kashkovsky R. V.**, Sayapin A. O. Gravimetric and electrochemical testing of multipurpose corrosion inhibitors with biocidal action // *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*. — 2019. — Vol. 8, no. 3. — P. 529–538.

2. **Кашковский Р. В.**, Фролова Л. В., Саяпин А. О. Исследование защитной эффективности ряда бактерицидов при коррозии стали в слабоминерализованных сульфидсодержащих средах с различным значением рН // *Коррозия: материалы, защита*. — 2018. — № 12. — С. 8–14.

3. **Кашковский Р. В.**, Игошин Р. В., Саяпин А. О. ОЦЕНКА ИНГИБИРУЮЩИХ СВОЙСТВ РЯДА ПРОМЫШЛЕННЫХ БАКТЕРИЦИДОВ В УСЛОВИЯХ БИОКОРРОЗИИ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ // *Коррозия: материалы, защита*. — 2018. — № 8. — С. 25–33.

4. Авдеев Я. Г., Киреева О. А., **Кашковский Р. В.** ИНГИБИТОРНАЯ ЗАЩИТА СТАЛЕЙ В РАСТВОРАХ КИСЛОТ // *Коррозия: материалы, защита*. — 2017. — № 2. — С. 24–32.

5. **Кашковский Р. В.** ОЦЕНКА ПАРЦИАЛЬНЫХ ЗАЩИТНЫХ ВКЛАДОВ ПОВЕРХНОСТНЫХ ПЛЕНОК ПРИ ИНГИБИРОВАНИИ КОРРОЗИИ МЕТАЛЛОВ: ПУТИ РАЗВИТИЯ // *Вестник Кузбасского государственного технического университета*. — 2017. — № 6 (124). — С. 210–219.

6. **Kashkovskiy R.V.** Estimation of corrosion products and inhibitor films contributions to total protective effect // *Journal of Corrosion Science and Engineering*. — 2016. — Vol. 19.

7. **Кашковский Р. В.**, Ибатуллин К. А. Некоторые аспекты углекислотной коррозии стального оборудования и трубопроводов нефтегазовых промыслов // *Наука и техника в газовой промышленности*. — 2016. — № 3 (67). — С. 71–91.

8. **Кашковский Р. В.**, Кузнецов Ю. И. ИНГИБИРОВАНИЕ ЛЕТУЧИМИ АМИНАМИ КОРРОЗИИ И ВОДОРОДНОГО ОХРУПЧИВАНИЯ СТАЛЕЙ В СЕРОВОДОРОДНЫХ СРЕДАХ // *Практика противокоррозионной защиты*. — 2013. — № 2 (68). — С. 12–23.

9. **Кашковский Р. В.**, Кузнецов Ю. И. ОБ ОЦЕНКЕ ВКЛАДОВ ПЛЕНКИ ПРОДУКТОВ КОРРОЗИИ И ИНГИБИТОРА В ОБЩИЙ ЗАЩИТНЫЙ ЭФФЕКТ // *Коррозия: материалы, защита*. — 2013. — № 3. — С. 20–26.

10. **Кашковский Р. В.**, Кузнецов Ю. И., Вагапов Р. К. ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ ЛЕТУЧИХ ИНГИБИТОРОВ И УСЛОВИЙ АГРЕССИВНОЙ СРЕДЫ НА СЕРОВОДОРОДНУЮ КОРРОЗИЮ СТАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ // *Коррозия: материалы, защита*. — 2011. — № 1. — С. 28–34.