

Сведения об официальных оппонентах по диссертационной работе Козловой Лады Сергеевны

| Фамилия, имя, отчество | Ученая степень, ученое звание Шифр научной специальности | Место работы, должность, структурное подразделение | Контактная информация | Публикации оппонента по тематике, защищаемой диссертации |
|-------------------------|--|--|---|---|
| Базанов Михаил Иванович | доктор химических наук, профессор 02.00.04 физическая химия | Ивановский государственный химико-технологический университет, профессор, кафедра аналитической химии, заведующий кафедрой | 153000, Россия, г. Иваново, пр. Шереметевский, д. 10. 8 920 677 0341 e-mail: bazanov@isuct.ru | <p>1. Do Ngoc Minh, Berezina N.M., Bazanov M.I., Semeikin A.S., Glazunov A.V. Influence of molecular isomerism of monopyridylporphirin on electrochemical and electrocatalytic properties in alkaline solution // <i>Macroheterocycles</i>. – 2014. – V. 7(1). – P. 73-78.</p> <p>2. Березина Н.М., Ву Тхи Тхао, Каримов Д.Р., Кумеев Р.С., Кустов А.В., Базанов М.И., Березин Д.Б. Синтез и свойства продуктов β-бромирования металлокомплексов мезо-трифенилкоррола // <i>Журнал общей химии</i>. – 2014. - Т. 84. - № 4. - С. 661-669.</p> <p>3. Do Ngoc Minh, Berezina N.M., Bazanov M.I., Semeikin A.S., Glazunov A.V. Electrocatalytic reduction of oxygen on graphitized carbon electrode modified with 5,15-bis(pyrid-4'-yl)-2,8,12,18-tetraethyl-3,7,13,17-tetramethylporphin and Cu(II), Fe(III) complexes // <i>Macroheterocycles</i>. – 2015. – V. 8(1). – P. 56-64.</p> <p>4. Березина Н.М., До Нгок Минь, Базанов М.И., Березин М.Б. Сольватационные и координационные взаимодействия в водных растворах тетрапиридилпорфина. Термическая устойчивость // <i>Российский химический журнал – ЖРХО им. Д. И. Менделеева</i>. – 2015. – Т. LIX(1-2). – P. 92-103.</p> <p>5. Базанов М.И., Березина Н.М., Каримов Д.Р., Березин Д.Б. Электрохимические и электрокаталитические свойства мезо-трифенилкоррола и его комплексов с Mn (III), Co(III), Cu (III) и Zn (II) // <i>Электрохимия</i>. - 2012. - Т.48. - №9. - С. 992-998.</p> |

| Фамилия, имя, отчество | Ученая степень, ученое звание Шифр научной специальности | Место работы, должность, структурное подразделение | Контактная информация | Публикации оппонента по тематике, защищаемой диссертации |
|----------------------------|---|--|--|--|
| Корчагин Олег Вячеславович | Кандидат химических наук 05.17.03 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук (ИФХЭ РАН) старший научный сотрудник лаборатории электрокатализа | 119071, Москва, Ленинский проспект, 31, корп. 4 84959554037 oleg-kor83@mail.ru | <ol style="list-style-type: none"> 1. Корчагин О.В. Электрохимические свойства каталитической системы Ru-VOx/УНМ для щелочного этанольного топливного элемента // Альтернативная энергетика и экология. 2012. № 2. С. 121-131. 2. Тарасевич М.Р., Корчагин О.В. Электрокатализ и pH (Обзор) // Электрохимия. 2013. Т. 49. С. 676-695. 3. Тарасевич М.Р., Корчагин О.В., Кузов А.В. Электрокатализ анодного окисления этанола // Успехи химии. 2013. Т. 82. № 11. С. 1047-1065. 4. Корчагин О.В., Тарасевич М.Р. Токогенерирующие реакции в топливных элементах с протонпроводящим и анионпроводящим электролитами (обзор) // Электрохимическая энергетика. 2014. Т. 14. №3. С. 117-132. 5. Аваков В.Б., Богдановская В.А., Капустин А.В., Корчагин О.В., Кузов А.В., Ландграф И.К., Станкевич М.М., Тарасевич М.Р. Прогнозирование рабочего ресурса водородо-воздушных топливных элементов // Электрохимия. 2015. Т. 51. №6. С. 650-666. 6. Аваков В.Б., Алиев А.Д., Богдановская В.А., Иваницкий Б.А., Казанский Л.П., Капустин А.В., Корчагин О.В., Ландграф И.К., Тарасевич М.Р., Чалых А.Е. Изменение структуры и электрохимических характеристик мембранно-электродного блока в процессе ресурсных испытаний водородо-воздушного топливного элемента // Журнал физической химии. 2015. Т. 89. №5. С. 861-868. 7. Иванчев С. С., Тарасевич М.Р., Богдановская В.А., Корчагин О.В., Бурковский Е.В., Примаченко О.Н., Лихоманов В.С. Характеристики водородо-воздушного топливного элемента с российским аналогом твердого полимерного электролита Aquivion // Доклады Академии наук. 2015. Т. 464. № 4. С. 433-436. |

Ведущая организация

ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»
392000, Россия, г. Тамбов, ул. Интернациональная, 33.

Тел. +7(4752)72-34-34; e-mail: priem1@tsu.tmb.ru

Адрес сайта в сети Интернет <http://www.tsutmb.ru>

Список публикаций:

1. V.I. Vigdorovich, L.E. Tsygankova and N.V. Shel. Addition of surface polysulfide film to the inhibitor protective action against hydrosulfide corrosion of carbon steel. // Surf. Interface Anal. 2010, V. 42, № 6, P. 626-628. DOI 10.1002/sia.3206
2. Вигдорович В.И., Цыганкова Л.Е., Осетров А.Ю. Наносостояние вещества как основа реакционной способности наноматериалов// Физикохимия поверхности и защита материалов. 2011. Т.47. № 3. С. 330-336
3. Vigdorovich V.I., Tsygankova L.E., Balybin D.V. Influence of guanidine on kinetics of hydrogen evolution reaction on iron and its diffusion through steel membrane in acidic chloride media.// J. Electroanal. Chem. 2011. V. 653. P. 1-6.
doi: 10.1016/j.jelechem.2011.01.026
4. Шель Н.В., Головченко Н.В., Цыганкова Л.Е., Вигдорович В.И. Исследование защитного действия цинкнаполненных составов на основе моторного отработавшего масла посредством импедансной спектроскопии//Практика противокоррозионной защиты. 2011. №1 (59). С. 22- 30.
5. Шель Н.В., Головченко Н.В., Вигдорович В.И., Цыганкова Л.Е..
Цинкнаполненные консервационные материалы на масляной основе, модифицированные углеродными добавками. //Журнал прикладной химии. 2011. Т. 84. № 5. С.. 773 -780.
6. Цыганкова Л.Е., Есина М.Н., Стрельникова К.О., Лебедев П.В.
Ингибиторы сероводородной и углекислотной коррозии полифункционального действия //Коррозия: материалы, защита. 2012. № 1. с. 13-19.
7. Вигдорович В.И., Цыганкова Л.Е., Кичигин В.И., Гладышева И.Е.
Кинетика реакции выделения водорода в кислых средах на прессованных микрографитовых электродах, модифицированных углеродными нанотрубками. I.Поляризационные исследования.//Физикохимия поверхности и защита материалов. 2012. Т.48. № 2. С. 187-
8. Вигдорович В.И., Цыганкова Л.Е. Роль предшествующей химической реакции и

реакционноспособных кластеров в процессах фазовых превращений интерметаллических соединений.// Физикохимия поверхности и защита материалов. 2012. Т.48. № 6. С. 540-520.

9. Шель Н.В., Панфилова Ю.В., Бернацкий П.Н., Акользин А.П. Защита меди и латуни композициями рапсового масла с продуктами очистки отработавших моторных масел от коррозии в атмосфере, содержащей SO₂. // Практика противокоррозионной защиты. 2012. № 1 (63). С. 53 – 59.

10. Vigdorovich V.I., Tsygankova L.E., Balybin D.V., Kichigin V.I. Influence of o-fluorophenylbiguanidine on the kinetics of hydrogen evolution reaction on iron, the nature of rate-determining step and hydrogen diffusion through a steel membrane.// Journal of Electroanalytical Chemistry. 2013. V. 689. P. 117–123.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jelechem.2012.10.021>

11. Л.Е. Цыганкова, Т.Н. Назина, М.Н. Есина. Исследование ингибирующего и бактерицидного действия композиций серии «ИНКОРГАЗ»// Коррозия: материалы, защита. 2013. №1. С.20-24.

12. М.Н. Есина, Е.В. Дубинская, Д.О. Чугунов, Л.Е. Цыганкова, В.И. Вигдорович. Влияние сульфатредуцирующих бактерий и ингибиторов-бактерицидов серии «инкоргаз» на кинетику парциальных электродных реакций на стали Ст3 и диффузию водорода через мембрану//Практика противокоррозионной защиты. 2013. № 1 (67) С. 38-44.

13. Л. Е. Цыганкова, В. И. Вигдорович, А. А. Зверева. Состояние поверхности углеродных материалов и аккумулярование водорода многостенными нанотрубками на их основе // Физикохимия поверхности и защита материалов, 2013, том 49, № 6, с. 614–622.

14. В. И. Вигдорович, Л. Е. Цыганкова, Д. В. Балыбин, В. И. Кичигин, Д. В. Крыльский. Кинетика и природа замедленной стадии реакции катодного выделения водорода на железе в водных и водно-этиленгликолевых растворах HCl в присутствии о-фторфенилбигуанидина//Электрохимия, 2013, том 49, № 11, с. 1166–1173

15. В.И. Вигдорович, Л.Е. Цыганкова, Д. В. Балыбин, О.Ю. Кузина. Некоторые особенности протекания реакции выделения водорода на железе в присутствии ПАВ на примере о-фторфенилбигуанидина// Коррозия: материалы, защита. 2013. № 9. С. 620-622.

16. Н.В. Шель, П.Н. Бернацкий, А.Ю. Осетров. Защитная эффективность композиций отработанного моторного масла с добавками эмульгина при коррозии углеродистой стали в воздушной атмосфере с высоким содержанием SO₂// Коррозия: материалы, защита. 2013. №11. С.16 -20

17. L.E. Tsygankova, V.I. Vigdorovich, M.N. Esina, T.N. Nazina, E.V. Dubinskaya.

Inhibitory and bactericidal action of the biocorrosion agents «INCORGAS» and «AMDOR». *Bioelectrochemistry* 97 (2014) 154–161.

18. Вигдорович В.И., Цыганкова Л.Е., Шель Н.В., Князева Л.Г., Урядников А.А., Кузнецова Е.Г. Особенности кинетики электродных процессов на стали, покрытой тонкими пленками масла Мобил-1. // *Практика противокоррозионной защиты*. 2014. № 3 (73). С. 51-61.

19. V. I. Vigdorovich, L. E. Tsygankova, D. V. Balybin, and O. Yu. Kuzina. Some Features of Hydrogen Evolution Reaction on Iron with Surfactant on the Example of o-Fluorophenylbiguanidine// *Protection of metals and physical chemistry of surfaces*. 2014. vol. 50. № 7. P. 870-874. (DOI)10.1134/S207020511407017X

20. Вигдорович В.И., Цыганкова Л.Е., Шель Н.В. Зависимость энергии связи атомов в малоатомных кластерах от числа образующих их частиц. кластеры Cu_n , Ag_n , Au_n // *Физикохимия поверхности и защита материалов*. 2015. Т. 51. № 4. С. 420-427. doi: 10.1134/S2070205115040346

21. В.И. Вигдорович, Л.Е. Цыганкова, Н.В. Шель. *Адсорбционные процессы (теория и практика, экологические аспекты)*. Тамбов, Изд-во Р.В. Першина. 2014. 144с. 400 экз.

22. Вигдорович В.И., Цыганкова Л.Е., Есина М.Н., Урядников А.А., Шель Н.В., Морщенина И.В. Эффективность отдельной и совместной сорбции глауконитом катионов Mg(II) и Ca(II) из хлоридных растворов//*Химическая промышленность сегодня*. 2015. № 1. С. 19-27

23. Вигдорович В.И., Цыганкова Л.Е., Шель Н.В., Морщенина И.В., Есина М.Н., Урядников А.А., Совместная сорбция катионов Ca(II) и Mg(II) глауконитом из разбавленных хлоридных растворов и сред, содержащих посторонние электролиты// *Химическая промышленность сегодня*. 2015. № 3. С. 8-18.

24. Вигдорович В.И., Цыганкова Л.Е., Таныгина Е.Д., Шель Н.В., Зазуля А.Н. *Антикоррозионные тонкопленочные материалы на основе индивидуальных парафиновых углеводов*. Монография. Изд-во Першина Р.В. 2013. 24.7 п.л.