

Том 53, Номер 6

ISSN 0424-8570

Июнь 2017



ЭЛЕКТРОХИМИЯ



<http://www.naukaran.com>

Журнал публикует оригинальные статьи, обзоры, краткие сообщения, письма в редакцию, хронику и рецензии на книги по всем аспектам электрохимии.



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 6, 2017

XIII Совещание «Фундаментальные проблемы ионики твердого тела»

Н. Г. Букун, Б. М. Графов, Ю. А. Добровольский, А. В. Писарева 635

О накоплении энергии в двойном слое на поверхности материалов с малой плотностью электронных состояний

М. Е. Компан, В. Г. Малышкин, В. П. Кузнецов, В. А. Кривченко, Г. Г. Черник 636

Зарядовое состояние и активность катализаторов Pt/C в реакции восстановления кислорода

С. А. Гуревич, Д. С. Ильющенко, Д. А. Явсин, Н. В. Глебова, А. А. Нечитайлов, Н. К. Зеленина, А. А. Томасов 642

О применении метода регуляризации Тихонова для вычисления функции распределения времен релаксации в импедансной спектроскопии

А. Л. Гаврилюк, Д. А. Осинкин, Д. И. Бронин 651

Синтез и исследование свойств полимерных нанокompозитных ионообменных мембран на основе сульфированного полистирола

А. Н. Пономарев, Э. Ф. Абдрашитов, Д. А. Крицкая, В. Ч. Бокун, Е. А. Сангинов, Ю. А. Добровольский 666

Окислительно-восстановительная функционализация углеродных электродов электрохимических конденсаторов

А. С. Ермакова, А. В. Попова, М. Ю. Чайка, Т. А. Кравченко 687

Электроокисление водорода на катализаторах Pt/углеродные нанотрубки для водородо-воздушного топливного элемента

О. В. Корчагин, Н. М. Загудаева, М. В. Радина, В. А. Богдановская, М. Р. Тарасевич 694

Восстановленный оксид графена в качестве защитного слоя токового коллектора катода литий-ионного аккумулятора

Д. Ю. Корнилов, С. П. Губин, П. Н. Чупров, А. Ю. Рычагов, А. В. Чеглаков, А. С. Карасёва, Е. С. Краснова, В. А. Воронов, С. В. Ткачев, Л. А. Кашарина 701

Поляризация контакта фторпроводящего твердого электролита со сплавами металлов

М. С. Тураева, М. М. Урчукова, И. В. Тарасенкова 706

Протонная проводимость и спектральные характеристики $Cs_2HPO_4 \cdot 2H_2O$

В. Г. Пономарева, И. Н. Багрянцева, Г. В. Лаврова 715

Особенности фазообразования, микроструктура и электропроводность ионопроводящей керамики на основе галлата лантана	
<i>Г. М. Калева, И. П. Сухарева, А. В. Мосунов, Н. В. Садовская, Е. Д. Политова</i>	721
Особенности термодесорбции кислорода и воды из церата бария, допированного неодимом, самарием и гадолинием	
<i>И. В. Хромушин, Т. И. Аксенова, Ю. М. Байков</i>	727
Фазовые равновесия, растворение воды и особенности электропереноса в Са-допированном $\text{La}_2\text{Zr}_2\text{O}_{7-x}$	
<i>Е. П. Антонова, М. В. Ананьев, А. С. Фарленков, Е. С. Тропин, А. В. Ходимчук, Н. М. Поротникова</i>	731
Протонный транспорт в перовскитах Ba_2InMO_6 (M = Nb, Ta)	
<i>Н. А. Кочетова, И. В. Алябышева, Е. С. Матвеев, И. Е. Анимица</i>	739
Симметричный твердооксидный топливный элемент с электродами на основе феррито-молибдата стронция	
<i>Д. А. Осипкин, С. М. Береснев, Н. И. Лобачевская</i>	746
Формирование NiO/YSZ функциональных анодных слоев твердооксидных топливных элементов методом магнетронного распыления	
<i>И. В. Ионов, А. А. Соловьев, А. М. Лебединский, А. В. Шипилова, Е. А. Смолянский, А. Н. Ковальчук, А.Л. Лаук</i>	751
