

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 6, 2017

ХIII 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. Ильющенков, 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 нанокомпозитных 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. Радица, 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 $\text{Cs}_2\text{HPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

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

Особенности фазообразования, микроструктура и электропроводность
ионопроводящей керамики на основе галлата лантана

Г. М. Калева, И. П. Сухарева, А. В. Мосунов, Н. В. Садовская, Е. Д. Политова 721

Особенности термодесорбции кислорода и воды из церата бария,
допированного неодимом, самарием и гадолинием

И. В. Хромушин, Т. И. Аксенова, Ю. М. Байков 727

Фазовые равновесия, растворение воды и особенности электропереноса
в Са-допированном $\text{La}_2\text{Zr}_2\text{O}_{7-\alpha}$

*Е. П. Антонова, М. В. Ананьев, А. С. Фарленков, Е. С. Тропин,
А. В. Ходимчук, Н. М. Поротникова* 731

Протонный транспорт в перовскитах Ba_2InMO_6 ($\text{M} = \text{Nb}, \text{Ta}$)

Н. А. Кочетова, И. В. Алябышева, Е. С. Матвеев, И. Е. Анимица 739

Симметричный твердооксидный топливный элемент с электродами на основе
феррито-молибдата стронция

Д. А. Осинкин, С. М. Береснев, Н. И. Лобачевская 746

Формирование NiO/YSZ функциональных анодных слоев твердооксидных топливных
элементов методом магнетронного распыления

*И. В. Ионов, А. А. Соловьев, А. М. Лебединский, А. В. Шипилова, Е. А. Смолянский,
А. Н. Ковальчук, А.Л. Лаук* 751