

Э45

Том 49, Номер 7

ISSN 0424-8570

Июль 2013



ЭЛЕКТРОХИМИЯ



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 49, номер 7, 2013

XI совещание “Фундаментальные проблемы ионики твердого тела”

- Н. Г. Букун, Б. М. Графов, Ю. А. Добровольский* 675
- Электрокатализ и рН (обзор)
М. Р. Тарасевич, О. В. Корчагин 676
- Влияние условий осаждения на электрические и механические свойства тонких пленок CeO_2 , допированных Sm_2O_3 , приготовленных методами физического осаждения из паров под действием электронного луча и из ионного пучка. Механические твердость и модуль упругости
В. Буршикова, М. Гартманова, В. Навратил, С. Мансилла 696
- Избранные параметры, определяющие оптимальную работу электрохимической солнечной батареи с красителем-сенситизатором
П. Х. Джоши, Д. П. Корфиатис, С. Ф. Потамьяноу, К.-А. Т. Тома 706
- Ионная подвижность, фазовые переходы и ионная проводимость в кристаллических фазах состава $\text{K}_{(1-x)}(\text{NH}_4)_x\text{SbF}_4$ по данным ЯМР, ДТА и импедансной спектроскопии
В. Я. Кавун, Н. Ф. Уваров, Л. А. Земнухова, А. С. Улихин, Н. А. Диденко, О. В. Бровкина, В. И. Сергиенко 712
- Механизм переноса кислорода в слоистых никелатах лантаноидов $\text{Ln}_{2-x}\text{NiO}_{4+\delta}$ ($\text{Ln} = \text{La, Pr}$) и их нанокмозитах с твердыми электролитами $\text{Ce}_{0.9}\text{Gd}_{0.1}\text{O}_{2-\delta}$ и $\text{Y}_2(\text{Ti}_{0.8}\text{Zr}_{0.2})_{1.6}\text{Mn}_{0.4}\text{O}_{7-\delta}$
В. А. Садыков, Н. Ф. Еремеев, В. В. Усольцев, А. С. Бобин, Г. М. Аликина, В. В. Пелипенко, Е. М. Садовская, В. С. Музыкантов, Н. Н. Булгаков, Н. Ф. Уваров 725
- Структурные и транспортные характеристики замещенных ниобатов висмута
О. С. Каймиева, О. А. Тарасова, А. Н. Шатохина, Е. С. Буянова, М. В. Морозова, В. М. Жуковский 732
- Кислородно-ионные проводники на основе замещенных молибдатов висмута с колончатыми структурными фрагментами
З. А. Михайловская, Е. С. Буянова, С. А. Петрова, В. М. Жуковский 738
- Анализ деградации электролитических сульфидов Fe, Co, Ni и их графитизированных аналогов в литиевом аккумуляторе с помощью импедансной спектроскопии
Р. Д. Апостолова, О. В. Колмоец, Е. М. Шембель 745
- Протонная проводимость композитов на основе нафiona и кремнеземных матриц с химически модифицированной поверхностью
Н. А. Мельникова, В. Н. Постнов, О. В. Глумов, И. В. Муриш 756
- Поверхностные и электрохимические свойства полипропиленовой трековой мембраны, модифицированной в плазме неполимеризующихся газов
Л. И. Кравец, А. Б. Гильман, М. Ю. Яблоков, В. М. Елинсон, Б. Миту, Г. Динеску 760
- Литий-катионная проводимость в системе $\text{Li}_{4-2x}\text{Cd}_x\text{GeO}_4$
Г. Ш. Шехтман, Е. И. Бурмакин, Б. Д. Антонов 775
- Влияние анионного допирования на подвижность ионных носителей заряда в твердых растворах на основе $\text{Ba}_2\text{In}_2\text{O}_5$
Н. А. Тарасова, И. Е. Анимица 780

Восстановление кислорода на границе монокристаллов нестехиометрических фторидов с металлическими электродами	
<i>М. С. Тураева, И. В. Тарасенкова, М. М. Урчукова, И. В. Мурин</i>	786
Кинетика роста промежуточной фазы на границе фторпроводящих твердых электролитов с металлическими электродами	
<i>М. С. Тураева, И. В. Тарасенкова, О. В. Глузов, И. В. Мурин</i>	794
Протонная проводимость и межфазное взаимодействие в композитах CsH ₂ PO ₄ –SrZrO ₃	
<i>Г. В. Лаврова, Е. С. ШUTOва, В. Г. Пономарева, Л. А. Дунюшкина</i>	801
Микроструктура и ионная проводимость титанофосфата лития-алюминия	
<i>Г. Б. Кунина, В. В. Ефремов, Э. П. Локшин</i>	808

Некролог

Владимир Сергеевич Багоцкий (22 января 1920 г.–12 ноября 2012 г.)

<i>Ю. М. Вольфович, Б. М. Графов, А. Д. Давыдов, Б. Б. Дамаскин, О. А. Петрий, Ю. В. Плесков, Б. И. Подловченко, В. А. Сафонов, А. М. Скундин</i>	815
---	-----

Сдано в набор 13.03.2013 г.	Подписано к печати 15.05.2013 г.	Дата выхода в свет 13 еж.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 18.0	Усл. кр.-отг. 2.1 тыс.	Уч.-изд. л. 18.0
	Тираж 111 экз.	Зак. 1422	Бум. л. 9.0
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук, Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6