



ЭЛЕКТРОХИМИЯ



журналу **50** лет

<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 51, номер 5, 2015

XII Совещание “Фундаментальные проблемы ионики твердого тела”

- Н. Г. Букун, Б. М. Графов, Ю. А. Добровольский* 443
- Электропроводность и гидратация флюоритоподобных фаз $\text{La}_{6-x}\text{WO}_{12-1.5x}$
($x = 0.4; 0.6; 0.8; 1$)
- Г. С. Партин, Д. В. Корона, А. Я. Нейман, К. Г. Белова* 444
- Диэлектрическая релаксация и протонная проводимость
полисурьмяной кристаллической кислоты при низких температурах
- Ф. А. Ярошенко, В. А. Бурмистров* 455
- Твердые электролиты на основе моноалюмината рубидия,
допированного четырехзарядными катионами
- Г. Ш. Шехтман, Е. И. Бурмакин* 462
- Синтез, процессы гидратации и электрические свойства оксифторида $\text{Ba}_2\text{InO}_3\text{F}$
- Н. А. Тарасова, И. Е. Анимица* 467
- Окисление и восстановление веществ в твердом, жидком и газообразном состоянии
в электрохимическом реакторе на основе диоксида циркония
- В. С. Севастьянов, Э. М. Галимов, Н. Е. Бабулевич, Е. Н. Тюрина, А. А. Аржанников* 472
- Нанокompозитные сетчатые полимерные гель-электролиты.
Влияние наночастиц TiO_2 и Li_2TiO_3 на структуру и свойства
- О. В. Ярмоленко, А. В. Юдина, А. А. Маринин, А. В. Черняк, В. И. Волков,
Н. И. Шувалова, А. Ф. Шестаков* 479
- Новые сетчатые гель-электролиты состава диакрилат полиэтиленгликоля– LiBF_4 –
1-бутил-3-метилимидазолий тетрафторборат с введением алкиленкарбонатов:
механизм ионного транспорта и свойства
- О. В. Ярмоленко, А. В. Юдина, Е. Ю. Евщик, А. В. Черняк, А. А. Маринин,
В. И. Волков, Т. Л. Кулова* 489
- Вольтамперометрическое изучение твердых электролитов $\text{PrF}_3:\text{Sr}^{2+}$ и $\text{NdF}_3:\text{Ba}^{2+}$
- М. С. Тураева, И. В. Тарасенкова, Н. И. Сорокин, М. М. Урчукова, И. В. Мурин* 497
- Протонная проводимость перфторированных и нанокompозитных
ионообменных мембран в воде и водно-метанольных растворах
- В. Ч. Бокун, Д. А. Крицкая, Э. Ф. Абдрашитов, А. Н. Пономарев, Е. А. Сангинов,
А. Б. Ярославцев, Ю. А. Добровольский* 504
- Диэлектрические свойства композитов полисурьмяная кристаллическая кислота–фосфат
- А. С. Неустроев, Д. А. Захарьевич* 512
- Приборы учета энергоресурсов на интеграторах дискретного действия
на основе суперионных проводников
- И. А. Горбунов, Ф. А. Карамов* 517

Оптимизация состава композитных катодных материалов на основе купрата празеодима для среднетемпературных твердооксидных топливных элементов	
<i>Н. В. Лысков, Л. М. Колчина, М. З. Галин, Г. Н. Мазо</i>	520
Метод изотопных релаксаций для оценки коэффициентов диффузии кислорода в твердых электролитах и материалах со смешанной ионно-электронной проводимостью	
<i>В. А. Садыков, Е. М. Садовская, Н. Ф. Уваров</i>	529
Влияние строения каликс[4]арен-пара-сульфо кислоты на ее транспортные свойства	
<i>Л. В. Шмыглева, Е. А. Сангинов, Р. Р. Каюмов, А. Е. Укше, Ю. А. Добровольский</i>	540
Влияние метода подготовки оксидного прекурсора на электролитические свойства сульфидпроводящих твердых электролитов	
<i>Б. А. Ананченко, Т. В. Михайличенко, Л. А. Калинина, Ю. Н. Ушакова, М. А. Пентин, А. О. Мякишев</i>	545
Исследование структурных и динамических особенностей электролитной системы диакрилат полиэтиленгликоля–LiBF ₄ –1-бутил-3-метилимидазолий тетрафторборат–пропиленкарбонат/этиленкарбонат методом ЯМР	
<i>А. В. Черняк, А. В. Юдина, О. В. Ярмоленко, В. И. Волков</i>	551
Влияние меди на свойства катодов на основе La _{1,7} Ca _{0,3} NiO _{4+δ} для твердооксидных топливных элементов	
<i>А. А. Кольчугин, Е. Ю. Пикалова, Н. М. Богданович, Д. И. Бронин</i>	556
Ионная проводимость пластической фазы органической соли [(C ₄ H ₉) ₄ N] ⁺ BF ₄ ⁻	
<i>Н. Ф. Уваров, А. А. Исакова, Н. В. Булина, К. Б. Герасимов, А. Б. Слободюк, В. Я. Кавун</i>	564
