

Том 53, Номер 8

ISSN 0424-8570

Август 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 8, 2017

- Влияние состава на характер дефектообразования и ионного переноса в фазах $(1-x) [\text{Ca}_{1-y}\text{Yb}_y^{2+}] \text{Yb}_2^{3+}\text{S}_{4-\delta} - x \text{Yb}_2\text{S}_3$
- Б. А. Анапченко, А. О. Мякишев, Л. А. Калинина, Е. В. Кошелева, И. В. Мурин* 899
- О загрязнении мембранно-электродных блоков электролизеров воды с твердым полимерным электролитом элементами титановых сплавов
- С. А. Григорьев, Д. Г. Бессарабов, А. С. Глухов* 908
- Влияние F-допирования на транспортные свойства перовскитоподобных сложных оксидов
- Н. А. Тарасова, И. Е. Анимица, К. Г. Белова* 913
- Процессы межфазного обмена на границе фторпроводящего твердого электролита со щелочными растворами
- М. С. Тураева, И. В. Тарасенкова, М. М. Урчукова* 920
- Электрохимические свойства электродов на основе допированного никелата лантана
- А. А. Кольчугин, Е. Ю. Пикалова, Н. М. Богданович, Д. И. Бронин, Е. А. Филонова* 928
- Физико-химические свойства композитов $(\text{CH}_3)_2\text{NH}_2\text{Cl} - \text{Al}_2\text{O}_3$
- А. С. Улихин, Н. Ф. Уваров, К. Б. Герасимов, А. А. Искакова, Ю. Г. Матейшина* 936
- Изотопный обмен кислорода газовой фазы с электрохимической ячейкой $\text{O}_2, \text{Pt} | \text{YSZ} | \text{Pt}, \text{O}_2$ в условиях наложения разности потенциалов
- А. В. Ходимчук, М. В. Ананьев, В. А. Ерёмин, Е. С. Тропин, А. С. Фарленков, Н. М. Поротникова, Э. Х. Курумчин, Д. И. Бронин* 940
- Электропроводность чистых кристаллов титанилфосфата калия KTiOPO_4 и легированных ионами Na^+ , Rb^+ и F^-
- О. В. Глузов, В. А. Боднар, Н. А. Мельникова, В. Э. Якобсон, И. В. Мурин* 950
- Твердые растворы на основе манганита лантана как катодные материалы для твердых висмутсодержащих электролитов
- О. С. Каймиева, В. В. Данилова, Д. А. Кружков, Е. С. Буянова, С. А. Петрова* 956
- Электронная и ионная термо-эдс в смешанных проводниках $\text{Ag}_{0.25-\delta}\text{Cu}_{1.75}\text{Se}, \text{Ag}_{1.2-\delta}\text{Cu}_{0.8}\text{Se}$
- М. Х. Балапанов, Р. Х. Ишембетов, С. Р. Ишембетов, М. М. Кубенова, К. А. Кутербек, К. С. Назаров, Р. А. Якшибаев* 964
- Электрофизические свойства титанатов висмута со структурой типа пирохлора $\text{Bi}_{1.6}\text{M}_x\text{Ti}_2\text{O}_{7-\delta}$ ($\text{M} - \text{In}, \text{Li}$)
- А. Г. Краснов, И. В. Пийр, Н. А. Секушин, Я. В. Бакланова, Т. А. Денисова* 972

Изготовление мембранно-электродных блоков твердооксидных топливных элементов методом совместного спекания электродов при повышенных температурах

И. Н. Бурмистров, Д. А. Агарков, Е. В. Коровкин, Д. В. Яловенко, С. И. Бредихин

980

Сравнительное исследование ионной проводимости солей замещенного тетрабутиламмония $[(C_4H_9)_4N]BF_4$ и $[(C_4H_9)_4N]Br$

А. А. Исакова, А. С. Улихин, Н. Ф. Уваров, К. Б. Герасимов, Ю. Г. Матейшина

987

Ионная подвижность и электрофизические свойства твердых растворов в системах $PbF_2 - SbF_3$ и $PbF_2 - SnF_2 - SbF_3$

В. Я. Кавун, Н. Ф. Уваров, А. Б. Слободюк, А. С. Улихин, И. А. Телин, В. К. Гончарук

991
