

# 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. Ананченко, 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  $\text{KTiOPO}_4$  и легированных ионами  $\text{Na}^+$ ,  $\text{Rb}^+$  и  $\text{F}^-$

*О. В. Глумов, 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. Кутербеков, К. С. Назаров, Р. А. Якишибаев* 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. Искакова, 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