

Том 59, Номер 4

ISSN 0424-8570

Апрель 2023



# ЭЛЕКТРОХИМИЯ



[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)

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



# СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 4, 2023

## Специальный выпуск на основе докладов на 16-м Международном Совещании “Фундаментальные проблемы ионики твердого тела” (Черноголовка, 27 июня–03 июля 2022 г.). Часть 3

Особенности электронной структуры кислороддефицитных перовскитов $\text{SrFe}_{1-x}\text{Mo}_x\text{O}_{3-y}$ <i>И. И. Гайнутдинов</i>	187
Кислородно-ионная проводимость в изовалентно-допированных слоистых перовскитах на основе $\text{BaLaInO}_4$ <i>А. О. Бедарькова, П. В. Черемисина, Е. В. Абакумова, И. С. Федорова, К. Г. Давлетбаев, Н. А. Тарасова, И. Е. Анимица</i>	193
Ионный ( $\text{O}^{2-}$ и $\text{H}^+$ ) транспорт в кислород-дефицитных перовскитах $\text{La}_2\text{Me}^{+3}\text{ZnO}_{5.5}$ <i>А. В. Егорова, К. Г. Белова, Н. В. Лакиза, И. Е. Анимица</i>	200
Электропроводность композитов $\text{MeWO}_4\text{--Al}_2\text{O}_3$ (Me – Ca, Sr) <i>А. Ф. Гусева, Н. Н. Пестерева, Д. К. Кузнецов, А. А. Бояршинова, В. А. Гардт</i>	208
Получение и электропроводность гетерогенных составов $\text{Bi}_4\text{V}_{2-x}\text{Fe}_x\text{O}_{11-d/n\%}\text{FeO}_y$ ( $m\% \text{Al}_2\text{O}_3$ ) <i>А. А. Крылов, Ю. В. Емельянова, Е. С. Буянова, С. А. Петрова</i>	216

## Регулярные статьи

Одностадийный плазмоэлектрохимический синтез нанокompозитов малослойных графеновых структур с оксидами марганца – электрокатализаторов реакции восстановления кислорода <i>В. К. Кочергин, Р. А. Манжос, А. Г. Кривенко</i>	225
Ионные комплексы на основе дисульфопроизводных антрахинона как перспективный органический неголит проточных редокс-батарей <i>М. М. Петров, Д. В. Чикин, А. Д. Крючков, Л. З. Абунаева, А. Е. Антипов, Е. В. Скорб</i>	235