

ISSN 0424-8570

Том 58, Номер 11

Ноябрь 2022



# 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 58, номер 11, 2022

---

---

## Специальный выпуск журнала, посвященный памяти выдающегося электрохимика Олега Александровича Петрия (1937–2021). Часть 4

Водорастворимый фталоцианин с ионогенными группами как молекулярная матрица для электрополимеризации 3,4-этилендиоксифена

*О. Л. Грибкова, В. А. Кабанова, А. В. Ягодин, А. А. Аверин, А. А. Некрасов* 711

Эффекты специфического взаимодействия (In–Ga)-электрода с молекулами 1-пропанола в плотной части двойного электрического слоя

*В. В. Емец* 723

О роли диоксида хлора в процессе электровосстановления хлоратов при низких pH

*Д. В. Конев, О. А. Гончарова, Ю. В. Толмачев, М. А. Воротынцев* 734

Новый электрохимически активный и стабильный электрод на основе молибдата празеодима для симметричных ТОТЭ

*Н. В. Лысков, А. И. Котова, Д. И. Петухов, С. Я. Истомин, Г. Н. Мазо* 746

К вопросу об электрохимической активности редокс-пары  $Ni^{2+}/Ni^{3+}$  в полианионных катодных материалах различных структурных типов

*О. А. Дрожжин, А. М. Алексеева, О. А. Тябликов, А. П. Маренко, Е. В. Антипов* 756

Алгоритм теоретической оценки электрохимической устойчивости электролитов литий-ионных аккумуляторов на примере  $LiBF_4$  в смеси ЭК/ДМК

*С. С. Борисевич, Е. Ю. Евщик, М. Г. Ильина, Э. М. Хамитов, Т. И. Мельникова, Р. Ю. Рубцов, О. В. Бушкова, Ю. А. Добровольский* 766

Электрохимические свойства катионных комплексов молекулярных контейнеров ряда кукурбитурилов

*Е. В. Стенина, Л. Н. Свиридова* 779

---

## Регулярные статьи

Транспортные свойства сложного оксида  $Ba_2InAlO_5$

*И. В. Алябьева, Н. А. Кочетова, Е. С. Матвеев, Д. В. Корона, Н. Г. Молчанова, И. Е. Анимица* 793

Моделирование медиаторно-каталитического процесса внутри проточной редокс-батареи

*М. А. Воротынцев, П. А. Задер* 802

---

---