

ISSN 0424-8570

Том 55, Номер 1

Январь 2019



# 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 55, номер 1, 2019

---

---

Прогресс в понимании механизмов электроокисления метанола и муравьиной кислоты на платиновых металлах (обзор)

*О. А. Петрий* 3

Развитие представлений о турбулентном течении в трубе

*Дж. Ньюмен* 39

Турбулентное течение при вращении внутреннего цилиндра

*Дж. Ньюмен* 51

Квантово-химическое изучение адсорбции ионов  $Pb^{2+}$  на Au(111)

*Н. А. Рогожников* 60

Электродиализное извлечение и электроосаждение свинца(II) в системах с жидкими мембранами

*Т. Ж. Садырбаева* 70

Прогнозирование микрораспределения скорости электроосаждения металла из электролитов с положительной и отрицательной выравнивающей способностью

*С. С. Кругликов, Н. В. Титова, Н. Е. Некрасова, Е. С. Кругликова, А. В. Тележкина, В. А. Бродский, В. А. Колесников, А. Ф. Губин* 78

Эффективность процесса электрополимеризации пиррола в различных условиях

*О. И. Истакова, Д. В. Конев, Т. О. Медведева, Е. В. Золотухина, М. А. Воротынцева* 85

Эволюция состава анолита при окислительном электролизе сернокислого раствора бромида натрия

*М. М. Петров, П. А. Локтионов, Д. В. Конев, А. Е. Антипов, Е. А. Астафьев, М. А. Воротынецев* 95

Синтез нового катализатора  $(Ti_{0.5}V_{0.5})_3C_2$  – модификатора угольного пастового электрода для определения пропранолола в реальных образцах

*М. Р. Наттеги* 106

Квантово-химическое изучение адсорбции ионов  $Bi^{3+}$  на Au(111)

*Н. А. Рогожников* 116

---

## Краткие сообщения

Электрохимическое аминирование. Селективная функционализация пара- и орто-анизидинов в водных растворах серной кислоты

*Ю. А. Лисицын, А. В. Сухов* 125

---

---