

Э45

ISSN 0424-8570

Том 51, Номер 1

Январь 2015



# ЭЛЕКТРОХИМИЯ



журналу **50** лет

<http://www.naukaran.ru>  
<http://www.maik.ru>

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



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 1, 2015

Фрактальная теория диффузионного электрохимического шума <i>Б. М. Графов</i>	3
Импеданс двухстадийного адсорбционного окисления с квадратичной зависимостью энергии активации от потенциала на легированном бором алмазном аноде <i>В. В. Ёлкин, М. Д. Кротова</i>	10
Эффекты изменения рН растворов в условиях поляризации мембраны МФ-4СК, поверхностно модифицированной полианилином <i>Н. А. Кононенко, С. В. Долгополов, Н. В. Лоза, Н. В. Шельдешов</i>	23
Специфическая адсорбция хлорид-ионов на жидком Ga-электроде из смешанных растворов 0.1 <i>m</i> М LiCl + 0.1(1 – <i>m</i> ) М LiClO <sub>4</sub> в диметилформамиде <i>В. В. Емец, Б. Б. Дамаскин</i>	30
Электрохимические свойства растворов LiAsF <sub>6</sub> в малополярных апротонных растворителях <i>Е. Ю. Тюнина, М. Д. Чекунова</i>	38
Одновременное электрокаталитическое определение ионов свинца и кадмия на стеклоуглеродном электроде, модифицированном полиметиленовым голубым и графеном <i>М. Чао, С. Ма</i>	47
Исследование двойного электрического слоя в наноразмерных каналах методом молекулярной динамики <i>М. Алишахи, Р. Камали, О. Абуали</i>	58
Эффективный синтез диэтилтетрагидрохиноксалиндионов <i>Д. Хабиби, Д. Нематолахи, Ж. Асгари, Ф. Вармагхани</i>	66
Особенности вольт-амперных и транспортных характеристик анионообменных мембран при электродиализе растворов, содержащих алкилароматическую аминокислоту и минеральную соль <i>Т. В. Елисеева, А. Ю. Харина</i>	74
Вольтамперометрическое определение иммунодепрессивного агента азатиоприна на стеклоуглеродном электроде, модифицированном композитом графен–хитозан <i>З. Хатами, Ф. Жалали</i>	81
Сравнительное исследование трех видов коммерческого углерода для применения в суперконденсаторах <i>Ё. Тан, Я. Лиу, Ш. Ю, Ф. Гао, Ю. Жао</i>	89
Влияние неводного бинарного раствора на стехиометрию и константу устойчивости образования комплексов 4,4',4'',4'''-(порфин-5,10,15,20-тетраил)тетракис (бензойной кислоты) и 15-краун-5 с катионами Fe <sup>2+</sup> , Cu <sup>2+</sup> и Zn <sup>2+</sup> : исследование методом кондуктометрии <i>М. С. Каземи, З. Гривани</i>	99

## Рецензии

Анодная электрохимическая обработка. Теория и основы практического применения  
(Рецензия на учебное пособие Р.А. Мирзоева и А.Д. Давыдова  
“Анодные процессы электрохимической и химической обработки металлов”,  
Санкт-Петербург, Издательство Политехнического университета, 2013, 382 стр.)

*А. И. Дикусар*

106

---

## Хроника

11-й Международный симпозиум по электрокинетическим явлениям (ELKIN 2014),  
20–23 мая 2014 г., Гент (Бельгия)

*Ю. В. Плесков*

109

6-я конференция по наноэлектрохимии “ELEC NANO 6”  
(26–28 мая 2014 г., Париж, Франция)

*Ю. В. Плесков, А. Д. Давыдов, В. М. Волгин*

110

---

---