

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 10, 2017

## Раздел 1. Перенос заряда и массы

Применение диссипационной теоремы к турбулентному течению и массопереносу в канале	
<i>Дж. С. Ньюмен</i>	1195
Статистическая теория турбулентного массопереноса в электрохимических системах	
<i>С. А. Мартемьянов</i>	1212
Оценка параметров с использованием вращающегося дискового электрода с кольцом	
<i>Ш. Сантанагопалан, Р. И. Уайт</i>	1225
Обобщенная модель слоя Нернста для конвективно-диффузионного транспорта. Численное решение для электровосстановления бромат-аниона на неактивном вращающемся дисковом электроде в стационарных условиях	
<i>А. Е. Антипов, М. А. Воротынцев</i>	1239
Псевдонестационарный метод моделирования электрохимического формообразования	
<i>В. М. Волгин, А. Д. Давыдов</i>	1248
Эффект электроконвекции и его использование для интенсификации массопереноса в электродиализе (обзор)	
<i>В. В. Никоненко, С. А. Мареев, Н. Д. Письменская, А. М. Узденова, А. В. Коваленко, М. Х. Уртенев, Ж. Пурсели</i>	1266
Феноменологическое описание переноса заряда в поляронсодержащих пленках с неразветвленными полимерными цепями	
<i>В. В. Малев</i>	1290

## Раздел 2. Физико-химическая механика

Интерпретация изменения частоты кварцевого кристалла для микровзвешивания, покрытого полимером, при погружении в воду	
<i>Х. Йен Йоо, С. Брукенштейн, Е. Патер</i>	1308
«Одномерный» двойной слой. Влияние различия размеров катионов и анионов на накопление заряда в ультратонких нанопорах — теория на основе модели Изинга	
<i>С. Рочестер, А. Сартор, Г. Пруесснер, А. А. Корнышев</i>	1314
Окисление и латеральная диффузия стирловых красителей на поверхности бислойной липидной мембраны	
<i>В. В. Соколов, А. А. Щербаков, В. Ю. Ташкин, А. Н. Гаврильчик, Ю. А. Чизмаджев, П. Поль</i>	1321

## Раздел 3. Кинетика переноса электрона и электрохимические процессы

Описание адиабатического и неадиабатического электрохимического переноса электрона с использованием метода функций Грина	
<i>В. Шмиклер</i>	1334

Электрохимия в ионных жидкостях: целевое исследование коррозии марганца	
<i>Б. Дж. Макниколас, К. Блуменфельд, У. У. Крамер, Р. Х. Граббс, Дж. Р. Уинклер, Г. Б. Грей</i>	1342
Вращающийся дисковый электрод с кольцом: диагностика каталитической активности металлических медных катализаторов в реакции электровосстановления CO <sub>2</sub>	
<i>А. Вадас, И. А. Рутковская, М. Бартель, С. Золадек, К. Раджешвар, П. Й. Кулежа</i>	1348
Межфазный перенос электрона на большие расстояния и электрокатализ на молекулярном уровне наночастицами берлинской лазури, прикрепленными к поверхности Au(111)-электрода различными химическими группами-мостиками	
<i>Н. Жу, Й. Ульstrup, К. Чи</i>	1359
Теория кинетики разрыва связей X – H (X = C, O и H) на металлических поверхностях. Применение для моделирования каталитического парового риформинга метана	
<i>Э. Д. Герман</i>	1379
Моделирование гетерогенного переноса электрона методом Монте Карло: новые проблемы	
<i>А. С. Березин, Р. Р. Назмутдинов</i>	1390

## Хроника

К восьмидесятилетию О. А. Петрия

<i>В. Н. Андреев, Е. В. Антипов, М. А. Воротынцев, Б. М. Графов, А. Д. Давыдов, Б. И. Подловченко, В. А. Сафонов, А. М. Скундин, Е. В. Стенина</i>	1398
--	------