

Том 92, Номер 6

ISSN 0044-4537

Июнь 2018



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 92, номер 6, 2018

К 100-ЛЕТИЮ НИФХИ

К 100-летию Карповского Института <i>В. В. Лунин</i>	851
Поверхностное натяжение: механика, термодинамика и времена релаксации <i>Ю. К. Товбин</i>	853
Сегрегационные явления на поверхности кристаллов химических соединений <i>Ю. Я. Томашпольский</i>	871
О природе эффекта Чердынцева–Чалова <i>С. Ф. Тимашев</i>	883
Анализ механического поведения полимерных и композиционных материалов с использованием уникального метода деформационной калориметрии <i>Н. П. Бессонова, С. Н. Чвалун</i>	888
Физико-химические и электрофизические свойства металл/полупроводник-содержащих наноструктурированных композитов <i>Г. Н. Герасимов, В. Ф. Громов, Л. И. Трахтенберг</i>	900
Полупроводниковые сенсоры для исследования гетерогенной гибели озона при низких концентрациях <i>Л. А. Обвинцева, Т. Б. Шарова, А. К. Аветисов, И. П. Сухарева</i>	913
Расчет истинных и наблюдаемых скоростей сложных гетерогенных каталитических реакций <i>А. К. Аветисов, А. Г. Зыскин</i>	921
Самосогласованность теории скоростей элементарных стадий обратимых процессов и равновесного распределения компонентов реакционной смеси <i>Ю. К. Товбин</i>	929
Физико-химические основы создания новых титанатов со структурой перовскита <i>Е. Д. Политова, Г. М. Калева, Н. В. Голубко, А. В. Мосунов, Н. В. Садовская, Д. А. Белькова, Д. А. Стребков, С. Ю. Стефанович, Д. А. Киселев, А. М. Кислюк</i>	947
Модифицированная ионопроводящая керамика на основе галлата лантана: синтез, структура и свойства <i>Г. М. Калева, Е. Д. Политова, А. В. Мосунов, Н. В. Садовская</i>	953
Композиты политетрафторэтилена и детонационных наноалмазов: химическое взаимодействие наполнителя с полимерной матрицей и его влияние на свойства композита <i>А. П. Кошечев, А. А. Перов, П. В. Горохов, Н. В. Зарипов, А. В. Терешенков, С. А. Хатинов</i>	960
Магнитные спиновые эффекты в фото процессах в полимерных фотопроводниках <i>Б. М. Румянцев, В. И. Берендяев, А. В. Пибалк</i>	968
Движущие силы самосборки супрамолекулярных систем. Частично упорядоченные мезофазы <i>М. А. Щербина, С. Н. Чвалун</i>	976

Самосборка супрамолекулярных агрегатов на основе секторообразных, конусообразных дендронов и бола-амфифилов	987
<i>М.А. Щербина, С.Н. Чвалун</i>	
Интенсивная озон-электрохимическая водоочистка с применением углеродных электродов	996
<i>В.Л. Ключихин, Г.Ф. Потапова, А.В. Путилов</i>	
Состав и свойства радиоактивных аэрозолей объекта «Укрытие» Чернобыльской АЭС: 2000–2015 гг.	1006
<i>Б.И. Огородников</i>	
Коагуляция и гелеобразование	1018
<i>А.А. Лушников</i>	
Особенности измерения распределения по размерам частиц в высокодисперсных системах газовой фазы	1025
<i>В.А. Загайнов, М.Е. Васянович, В.В. Максименко, А.А. Лушников, Ю.Г. Бирюков, И.Е. Аграновский</i>	
