

ISSN 0040-3571

Том 50, Номер 1

Январь - Февраль 2016



ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 1, 2016

Разработка системы каталитического нагрева двигателей внешнего сгорания <i>В. А. Кириллов, А. Б. Шигаров, А. В. Самойлов, Н. А. Кузин, В. В. Киреев, Д. А. Иванов</i>	3
Диспергирование фармацевтических субстанций методом адиабатического расширения сверхкритических флюидных растворов <i>И. М. Гильмутдинов, И. И. Гильмутдинов, И. В. Кузнецова, А. Н. Сабирзянов</i>	18
A Review of Ternary Azeotropic Mixtures Advanced Separation Strategies <i>W. F. Shen, H. Benyounes, and J. Song</i>	32
Математическое моделирование процесса фильтрования двухфазных суспензий в трубчатых фильтрах в неизотермических условиях <i>Ф. Г. Ахмадиев, М. И. Фарахов, И. Г. Бекбулатов, Ч. Х. Исаев</i>	44
Ускоренные электроны как альтернатива природному топливу в технологиях производства алюминия <i>В. В. Петренко, П. А. Алексеев</i>	55
Systematical Analysis of Chemical Methods in Metal Nanoparticles Synthesis <i>A. P. Reverberi, N. T. Kuznetsov, V. P. Meshalkin, M. Salerno, and B. Fabiano</i>	63
Robust Software Sensor Design for the State Estimation in a Sulfate-Reducing Bioreactor <i>R. V. Gómez-Acata, M. I. Neria-González, and R. Aguilar-López</i>	71
Фотохимическая технология формирования наномаркеров полимерных материалов <i>Ю. А. Ершов, В. В. Маклаков, О. Б. Христофоров</i>	79
Исследование закономерностей экстракции ионов цинка(II) из аммиачно-сульфатных растворов <i>Е. С. Кондратьева, А. Ф. Губин, В. А. Колесников</i>	86
A Combined Method to Facilitate the High Dispersion Modeling for Wastewater Treatment Bioreactors with Closed Boundaries <i>M. Hassanvand Jamadi and A. Alighardashi</i>	90
Совмещение процессов окисления и дегидрирования изоамиленов в производстве изопрена на железокалиевом катализаторе <i>Э. Х. Каримов, Л. З. Касьянова, Э. М. Мовсумзаде, Р. Р. Даминев, О. Х. Каримов, М. Р. Ялалов</i>	95
Экспериментальное исследование и компьютерное моделирование формирования устойчивого реакционного объема в электронно-пучковых плазмохимических реакторах <i>Т. М. Васильева, С. Л. Лысенко</i>	100
Особенности деформационного поведения сыпучих сред под нагрузкой <i>С. Д. Руднев, Д. М. Попов, М. А. Козлов, Р. Р. Хаятов</i>	109

Бинодальные многообразия систем с четырехкомпонентным азеотропом

А. В. Фролова, А. А. Акишина, А. К. Фролова

113

Оценка синергетического эффекта процесса накопления повреждений
в полимерных материалах с использованием теории катастроф

Н. И. Баурова, В. А. Зорин, В. М. Приходько

122
