

ISSN 0040-3571

Том 51, Номер 3

Май - Июнь 2017



# ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

<http://www.naukaran.com>

**50** лет  
1967–2017



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 3, 2017

Моделирование процесса периодической экстрактивной ректификации <i>И. В. Иванов, В. А. Лотхов, Н. Н. Кулов</i>	239
Извлечение серебра из его азотнокислых растворов с помощью наводороженного палладия <i>Л. Н. Солодкова, С. В. Ващенко, Б. Ф. Ляхов, И. И. Бардышев, А. Ю. Цивадзе, В. В. Чернышев, А. А. Ширяев</i>	248
Экспериментальные исследования полей скорости в статических смесителях насадочного типа <i>К. А. Алексеев, А. Г. Мухаметзянова, Г. С. Дьяконов</i>	253
Параметрическое дробление и перенос жидких фракций для интенсификации массообмена в цилиндрическом объеме <i>А. А. Вошкин, О. М. Градов</i>	261
Математическое моделирование биотехнологического процесса периодической ферментации получения молочной кислоты. Обзор <i>Ю. Л. Гордеева, Е. Г. Рудаковская, Е. Л. Гордеева, А. Г. Бородкин</i>	270
Сверхкритическая флюидная пропан-бутановая экстракционная обработка нефтеносных песков <i>В. Ф. Хайрутдинов, Т. Р. Ахметзянов, Ф. М. Гумеров, И. Ш. Хабриев, М. И. Фарахов</i>	288
Исследование тепловых характеристик фосфатного сырья в диапазоне температур обжига <i>В. И. Бобков, В. В. Борисов, М. И. Дли, В. П. Мешалкин</i>	295
Принципиальные схемы разделения многокомпонентных смесей с расщеплением и особенности расчета их материального баланса <i>А. В. Фролова, А. А. Акишина, М. А. Маевский, М. А. Аблизин</i>	301
Моделирование массопереноса в аппаратах со стационарным зернистым слоем с учетом разницы температур фаз <i>А. П. Герасев</i>	308
Расчетно-экспериментальное исследование совмещенного процесса сушки и демономеризации полиамида-6 в аппарате периодического действия <i>А. А. Липин, А. Г. Липин, Ю. М. Базаров, М. В. Баранников, Л. Н. Мизеровский</i>	315
Моделирование процесса деформации полимерных нанокомпозитов с использованием параллельных вычислений на основе клеточных автоматов <i>С. И. Иванов, А. В. Матасов, Н. В. Меньшутина</i>	323
Оценка эффективности насадочных массообменных устройств <i>А. В. Полянский, В. Н. Блиничев, О. В. Чагин, Я. Кравчик</i>	330
Исследование высокотемпературных паровоздушных реагентов в процессах плазменной переработки отходов <i>А. Л. Сурис</i>	338
Теоретическое моделирование охлаждения емкостей для десублимации паров фтористого водорода <i>С. М. Губанов, А. Ю. Крайнов, Р. Л. Мазур, М. И. Дурновцев</i>	343
Особенности изменения форм капель жидкостей при их движении в газовой среде <i>Р. С. Волков, Г. В. Кузнецов, П. А. Стрижак</i>	350