

ISSN 0040-3571

Том 57, Номер 1

Январь - Февраль 2023



ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 1, 2023

Математическое моделирование процессов разделения методами жидкость-жидкостной хроматографии <i>А. Е. Костянян, А. А. Вошкин</i>	3
Алгоритм обработки данных по теплофизическим свойствам фосфоритов методом решения обратной коэффициентной задачи теплопроводности <i>В. П. Мешалкин, В. И. Бобков, М. И. Дли, В. А. Орехов, Т. Б. Чистякова</i>	16
Зависимость эффективности применения тепловых насосов в экстрактивной ректификации смеси ацетон–метанол от состава питания <i>А. С. Бурачук, Е. А. Анохина, А. В. Тимошенко</i>	22
Разработка схем разделения смеси получения фенола на основе анализа диаграмм фазового равновесия <i>И. С. Гаганов, С. С. Белим, А. В. Фролкова, А. К. Фролкова</i>	38
Универсальность сверхкритического диоксида углерода в процессе третичной нефтедобычи <i>Ф. М. Гумеров, З. И. Зарипов, В. Ф. Хайрутдинов, Д. И. Сагдеев</i>	48
Теоретическое обоснование механизма ультразвукового обезвоживания материалов без фазового перехода жидкости в пар <i>В. Н. Хмелев, А. В. Шалунов, Р. Н. Голых, С. А. Терентьев, В. А. Нестеров</i>	60
Нестационарный массоперенос в гелях с микроорганизмами <i>Д. П. Храпцов, О. А. Сулягина, Б. Г. Покусаев, А. В. Вязьмин, Д. А. Некрасов</i>	71
О некоторых критериальных моделях конвективного теплообмена <i>А. А. Коноплев, Б. Л. Рытов, Ал. Ал. Берлин, С. В. Романов</i>	81
Двухкаскадная схема с двумя дополнительными питаниями и отбором для очистки регенерированного гексафторида урана от ²³² , ²³⁴ , ²³⁶ U <i>В. А. Палкин, Е. В. Маслюков</i>	91
Анализ вариантов риформинга части топлива (на примере пропана) в смеси с отработавшим газом ДВС с целью добавки риформата в камеру сгорания <i>А. Б. Шигаров</i>	98
Жидкостная микроэкстракция катализаторов реакции переэтерификации из биодизельного топлива в глубокие эвтектические растворители под действием ультразвука <i>А. Ю. Шишов, У. О. Маркова, Е. Р. Низов, М. А. Мелесова, Д. А. Мещева, Ф. М. Крехова, А. В. Булатов</i>	109
Использование холодного прессования в переработке композиционного материала на основе фторполимера <i>А. М. Столин, Л. С. Стельмах, Э. В. Стельмах</i>	117
Экстрактивная ректификация смеси тетрагидрофуран–ацетонитрил–хлороформ <i>В. И. Жучков, Д. А. Рыжкин, В. М. Раева</i>	125
Академик Цивадзе Аслан Юсупович – выдающийся ученый химик и творческий организатор научных исследований	136
