

ISSN 0040-3571

Том 57, Номер 4

Июль - Август 2023



ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 4, 2023

Оценка эффективности разделения пылегазовых потоков в прямоточных циклонах <i>В. С. Топталов, Ю. Г. Чесноков, В. П. Мешалкин, Н. Н. Кулов, О. М. Флисюк, Н. А. Марцулевич, И. Г. Лихачев</i>	363
Экстракция Mn(II) и Co(II) из хлоридных растворов глубоким эвтектическим растворителем ди(2-этилгексил)фосфорная кислота/ментол <i>И. В. Зиновьева, А. М. Саломатин, А. В. Кожевникова, Ю. А. Заходяева, А. А. Вошкин</i>	371
Методика расчета предельных и оптимальных режимов химико-энерготехнологического процесса прокалки кускового и окомкованного рудного фосфатного сырья на колосниковой решетке обжиговой конвейерной машины <i>В. П. Мешалкин, В. А. Орехов, М. И. Дли, В. И. Бобков, Т. Б. Чистякова</i>	379
Тепломассообмен в процессах распылительной сушки при конвективно-радиационном энергоподводе <i>П. В. Акулич, Д. С. Слижук</i>	389
Математическая модель и экспериментальные данные охлаждения воды в противоточных пленочных градирнях <i>Е. А. Лаптева, А. Г. Лаптев</i>	399
Полуэмпирический метод определения скоростей фаз при псевдооживлении и осаждении в автомоделльной области <i>А. М. Трушин, М. А. Носырев, Л. В. Равичев, С. И. Фролова, Л. С. Сальникова, В. Е. Яшин</i>	408
Цифровые двойники пористых структур аэрогелей с использованием клеточно-автоматного подхода и кривых Безье <i>И. В. Лебедев, С. И. Иванов, Р. Р. Сафаров, Н. В. Меньшутина</i>	412
Математическое моделирование течения двухфазных сред в сепараторах с криволинейными вставками <i>Р. И. Ибятков, Ф. Г. Ахмадиев</i>	419
Воспроизводимость результатов кондуктометрического определения степени разбавления минеральной воды “Ессентуки-4” <i>С. Н. Никулина, Е. И. Смирнова, А. Е. Васюков, Н. Ю. Фатеева, Е. А. Чериканова</i>	427
Ректификационное разделение промышленной смеси изобутилацетат–уксусная кислота–изоамилацетат <i>А. В. Полковниченко, Т. В. Челюскина</i>	433
Обобщенная зависимость вязкости дисперсно-наполненных полимерных композиционных материалов с разными типами структур <i>И. Д. Симонов-Емельянов, П. В. Суриков</i>	445
Физическая реализуемость и синтез теплообменных систем по термодинамическим показателям <i>А. М. Цирлин</i>	454
Методы оптимизационной термодинамики в процессах ректификации <i>А. М. Цирлин, А. И. Балунев, И. А. Сукин, А. М. Васильев</i>	467
Гибридная мембрана для одновременной селективной сорбции цезия в ионной и коллоидной форме <i>И. И. Виноградов, Е. В. Андреев, Н. С. Юшин, А. С. Сохацкий, В. А. Алтынов, М. В. Густова, Т. Н. Вершинина, И. Зиньковская, А. Н. Нечаев, П. Ю. Апель</i>	479