

ISSN 0040-3571

Том 50, Номер 3

Май - Июнь 2016



ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 3, 2016

Экспериментальная оценка влияния колебаний на скорость массоотдачи от плоской поверхности <i>И. А. Семёнов, Б. А. Ульянов, Н. Н. Кулов</i>	239
Экспериментальное исследование и моделирование процесса всплытия и массообмена газовых снарядов в наклонных трубах <i>Б. Г. Покусаев, Д. А. Некрасов, Д. П. Храмцов</i>	245
Модель многокомпонентной массоотдачи в турбулентном пенном слое на основе концепции активного участка <i>А. Г. Лаптев, В. А. Данилов, Е. А. Лаптева</i>	250
Оценки затрат энергии и выбор оптимальной последовательности разделения многокомпонентных смесей <i>А. М. Цирлин, А. И. Балунов, И. А. Сукин</i>	258
Морфологическая память полимеров и возможности ее использования при разработке технологий новых материалов <i>И. В. Мелихов, В. Н. Рудин, О. В. Алексеева, Э. Д. Козловская, С. З. Аджиев</i>	268
Автомодельная задача о росте гидратной частицы в водном растворе газа <i>В. Ш. Шагапов, Ю. А. Юмагулова</i>	278
Численное моделирование процессов переноса тепла и массы при обтекании регулярных структур газочапельным потоком <i>Б. Ч. Балабеков, А. М. Бренер, О. С. Балабеков</i>	281
Новый класс точных решений трехмерных уравнений термодиффузии <i>С. Н. Аристов, Е. Ю. Просвиряков</i>	294
Структурные характеристики и состояние воды в ацетатцеллюлозной мембране <i>С. И. Лазарев, Ю. М. Головин, С. В. Ковалев</i>	302
Динамика суспензии при наличии процессов фильтрации жидкости, седиментации дисперсной фазы и осадкообразования <i>Т. Р. Аманбаев</i>	311
Методы управления геометрическими характеристиками полволоконных мембран <i>М. В. Иванов, Г. А. Дибров, А. В. Лойко, А. В. Варезкин, Г. Г. Каграманов</i>	325
Особенности пленочного течения жидкости по гофрированной поверхности регулярных насадок с перфорацией <i>А. А. Городилов, М. Г. Беренгартен, А. С. Пушинов</i>	334
Математическое моделирование процесса культивирования светозависимых микроорганизмов в пленочном аппарате с противоточным движением фаз <i>А. А. Шевцов, Л. И. Лыткина, С. Т. Антипов, А. Н. Остриков, Е. С. Шенцова, А. В. Дранников, Д. В. Коптев</i>	344
Моделирование разделения гелий-метановой смеси в плоском мембранном модуле <i>Э. П. Волчков, Н. А. Дворников, В. С. Наумкин</i>	352