

ISSN 0040-3571

Том 51, Номер 5

Сентябрь - Октябрь 2017



ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

<http://www.naukaran.com>

50 лет
1967–2017



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 5, 2017

Влияние вибраций твердой поверхности на процесс массоотдачи <i>И. А. Семёнов, Б. А. Ульянов, М. Ю. Фереферов, Н. Н. Кулов</i>	485
Сепарационная и энергетическая эффективность насадочных аппаратов очистки газов от аэрозолей <i>А. Г. Лаптев, М. М. Башаров, Е. А. Лаптева</i>	491
Математическая модель образования гидрата диоксида углерода при инъекции углекислого газа в метаногидратный пласт <i>М. К. Хасанов</i>	499
Экспериментальное исследование изменения траекторий движения капель воды в потоке высокотемпературных газов <i>Р. С. Волков, О. В. Высокоморная, П. А. Стрижак</i>	510
Моделирование теплообмена при коалесценции капель в газокapельном потоке <i>В. В. Дильман, К. Булекбаева, А. М. Бренер</i>	519
Фильтрационное горение вязких углеводородных жидкостей <i>А. Ю. Зайченко, С. В. Глазов, Е. А. Салганский, В. М. Кислов, Д. Н. Подлесный, А. И. Жаворонков, М. В. Салганская</i>	525
Течение Стокса–Бринкмана и диффузионное осаждение наночастиц в слое пористых и композитных гранул <i>В. А. Кири</i>	532
Роль масштабного фактора в процессе СВС-экструзии (на примере системы TiC + Co) <i>Л. С. Стельмах, А. М. Столин, Э. В. Стельмах</i>	538
О форме границы множества реализуемости преобразователей теплоты в работу <i>А. М. Цирлин, Г. М. Островский</i>	546
Имитационное моделирование многокомпонентных стохастических систем <i>М. Ю. Доломатов, М. А. Казаков, Н. А. Журавлева</i>	555
Сравнение распределенного подвода теплоты по высоте ректификационных колонн с традиционным <i>М. К. Захаров, Г. А. Носов, Ю. А. Писаренко, Л. М. Жильцова, А. А. Швец</i>	560
Расчет химико-технологического комплекса по переработке газов крекинга и пиролиза на основе кинетических моделей процессов <i>А. М. Алиев, А. Р. Сафаров, А. М. Гусейнова</i>	569
Реология структурированных нефтяных дисперсных систем <i>Г. И. Келбалиев, Д. Б. Тагиев, С. Р. Расулов, Г. Р. Мустафаева, В. И. Керimli</i>	582
Газодинамические и тепловые процессы в высокочастотном индукционном плазмотроне с тангенциальной стабилизацией газового потока <i>Р. А. Корнев, Л. В. Шабарова, А. И. Шишкин</i>	589
Методы расчета теплот парообразования углеводородов и их смесей в широком диапазоне температур <i>Б. А. Арутюнов, Е. В. Рытова, В. М. Раева, А. К. Фролкова</i>	595
Морфосинтаксический алгоритм компьютерного анализа систематических названий базовых и модифицированных алифатических соединений <i>В. П. Мешалкин, В. В. Бондарь, Е. Г. Винокуров, Л. А. Григорян</i>	605