

ISSN 0040-3571

Том 58, Номер 2

Март - Апрель 2024



ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 2, 2024

Специальный выпуск «К 195-летию СПбГТИ (ТУ)»

Ответственный редактор спецвыпуска: Абиев Руфат Шовкетович

Санкт-Петербургский государственный технологический институт
в преддверии большого юбилея («без пяти 200»)

Р. Ш. Абиев 133

Особенности гидромеханического расчета аппарата с прецессирующей мешалкой

И. В. Доманский, В. А. Некрасов 136

Исследование микросмешения в микрореакторе с встречными
интенсивно закрученными потоками

Р. Ш. Абиев, А. К. Кудряшова 144

Сравнительная эффективность экстракционной очистки прямогонных нефтяных фракций
и газойлей вторичных процессов нефтепереработки для получения судовых топлив

А. А. Тайле, А. В. Камешков, В. С. Карнаух, М. Ахмад, М. В. Шаврова 159

Турбулентная температуропроводность по данным прямого численного моделирования

Ю. Т. Чесноков 166

Влияние условий микрореакторного смешения растворов реагентов
на формирование и фотокаталитические свойства BiVO_4

*Д. П. Еловигов, И. В. Макушева, С. М. Тиханова,
М. В. Томкович, О. В. Проскурина, Р. Ш. Абиев, В. В. Гусаров* 172

Получение, пористая структура и сорбционные свойства углеродминерального
мезопористого материала из техногенных отходов

*Е. А. Спиридонова, В. В. Самонин, М. Л. Подвязников,
Е. Д. Хрылова, С. П. Хохлачев* 183

Энергоэффективный инжиниринг технологий в области электрохимической обработки
нефте содержащих грунтов

В. П. Мешалкин, Н. С. Шулаев, В. В. Пряничникова, Р. Р. Кадыров 195

Экстракция Li(I) , Al(III) и Fe(III) из солянокислых растворов гидрофобным эвтектическим
растворителем ТБФС/ментол

И. В. Зиновьева, А. М. Саломатин, Ю. А. Заходяева, А. А. Вошкин 202

Сравнение селективных агентов при ректификационном разделении
смеси метанол – этанол – вода

Д. А. Рыжкин, В. М. Раева 211

Интенсификация массообмена в газожидкостном аппарате с мешалкой <i>Н. А. Войнов, А. С. Фролов, А. В. Богаткова, О. П. Жукова</i>	222
Синтез цифрового эквивалента АСУ процессом дегидрирования этилбензола <i>А. П. Попов, С. Г. Тихомиров, С. Л. Подвальный, О. В. Карманова, В. К. Битюков, О. Г. Неизвестный</i>	230
Критические явления реодинамического происхождения в процессе одностороннего холодного прессования порошковых материалов <i>А. М. Столин, П. М. Бажин, Л. С. Стельмах, П. А. Столин</i>	241
Вязкостное пальцеобразование в условиях сверхкритической флюидной экстракции <i>А. А. Саламатин, А. С. Халиуллина, М. В. Калинина</i>	247
<hr/>	
Памяти профессора, д. т. н. Писаренко Виталия Николаевича (1939–2023), члена Редколлегии журнала ТОХТ <i>Е. В. Писаренко, А. Г. Бан, А. Б. Пономарев</i>	260
<hr/> <hr/>	