



Российская Академия Наук

2025, том 59, номер 3

Май–Июнь



ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ
ОСНОВЫ
ХИМИЧЕСКОЙ
ТЕХНОЛОГИИ
THEORETICAL
OF FOUNDATIONS
CHEMICAL
ENGINEERING



НАУКА
— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 3, 2025

Развитие отрасли минеральных удобрений в условиях повышения ресурсной эффективности и обеспечения технологического суверенитета <i>В. П. Мешалкин, Д. О. Скобелев, А. Ю. Попов, Т. В. Гусева, А. В. Малков</i>	3
Квантово-химическое моделирование механизма экстракции Fe(III) из солянокислого водного раствора эвтектическими растворителями на основе 1-октанола <i>В. Е. Мальцева, А. В. Милевская, Н. А. Милевский, Ю. А. Заходяева, А. А. Вошкин, И. В. Ананьев</i>	13
Особенности формирования внутренних сепаратрических многообразий в системах разной физико-химической природы <i>А. В. Фролкова, А. К. Фролкова, А. Н. Новрузова</i>	23
Извлечение поверхностно-активных веществ с применением сорбционных материалов на основе отхода энергетики <i>Р. Я. Исхакова, А. Г. Лаптев</i>	34
Расчет межфазного тепло- и массообмена в распылительном аппарате с конической формой камеры смешения фаз и одной форсункой <i>Н. Н. Симаков</i>	44
Выбор и обоснование аппаратного оформления гибких малотоннажных многоассортиментных химико-технологических систем лакокрасочной отрасли <i>В. С. Болдырев, В. В. Байбикова</i>	53
Фазовые равновесия и экстракционные свойства глубоких эвтектических растворителей в системе этанол—бензол <i>А. А. Самаров, Н. Ю. Володина, И. В. Приходько, А. М. Тойкка</i>	64
О возможности разделения Cu(II) и Fe(III) гидрофобными эвтектическими растворителями на основе триизобутилфосфин сульфида <i>И. В. Зиновьева, В. М. Некрасов, Ю. А. Заходяева, А. А. Вошкин</i>	71
Интенсификация процесса ректификации при парциальной конденсации <i>Н. А. Войнов, Д. А. Земцов, В. А. Чернов, О. П. Жукова, Д. Г. Слащинин, Т. А. Лунева</i>	83
