

ISSN 0040-3571

Том 51, Номер 1

Январь - Февраль 2017



# ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

<http://www.naukaran.com>

**50** лет  
1967–2017



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 51, номер 1, 2017

---

---

Моделирование процесса разделения нефтеносного песка <i>С. К. Мясников, Н. Н. Кулов</i>	3
Экспериментальное и теоретическое исследование процесса переработки попутного нефтяного газа в нормализованный газ посредством мягкого парового риформинга <i>В. А. Кириллов, Ю. И. Амосов, А. Б. Шигаров, Н. А. Кузин, В. В. Киреевков, В. Н. Пармон, Ю. В. Аристович, М. А. Грицай, А. А. Светов</i>	15
Моделирование синтеза сложных оксидов субмикронной дисперсности <i>А. А. Марков, И. А. Филимонов, К. С. Мартиросян</i>	31
Научные и инженерные принципы разработки мембранных систем разделения газов <i>Г. Г. Каграманов, Е. Н. Фарносова</i>	43
Математическое моделирование ионных равновесий железа(III) для извлечения из сульфатных растворов тяжелых цветных металлов <i>Е. В. Иканина, В. Ф. Марков</i>	51
Моделирование нелинейных колебаний жидкости в пульсационном аппарате переменного сечения с использованием одномерной модели <i>Р. Ш. Абиев</i>	58
Интенсивные технологии сушки кускового материала в плотном слое <i>В. И. Бобков, В. В. Борисов, М. И. Дли, В. П. Мешалкин</i>	72
Моделирование совмещенных гетерогенных процессов на основе дискретных моделей уравнения Больцмана <i>В. П. Жуков, А. Н. Беяков</i>	78
Оценка эффективности теплообмена в аппаратах с перемешивающими устройствами и вертикальными теплообменными элементами <i>А. А. Гулумян, А. Н. Веригин, Н. В. Лисицын</i>	85
Расчет движения полидисперсных смесей твердых частиц в потоке жидкости в горизонтальной трубе <i>А. С. Кондратьев, П. П. Швыдько</i>	99
Способ конверсии низкопотенциальной тепловой энергии воды в электроэнергию <i>Г. С. Ходаков</i>	111
Парафиновые эмульсии, стабилизированные полимером, ПАВ и наночастицами <i>М. Ю. Королева, О. С. Горбачевский, Е. В. Юртов</i>	118
Кулов Николай Николаевич (80 лет со дня рождения)	127

---

---