

# Химическая ТЕХНОЛОГИЯ



Производственный, научно-технический, информационно-аналитический и учебно-методический журнал

**Орган Научного совета РАН по химической технологии**

*Рекомендован ВАК для публикации результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук*

Журнал переводится на английский язык и выпускается издательством "Pleiades Publishing, Ltd." в виде приложений к журналу "Theoretical Foundations of Chemical Engineering", распространение которого осуществляет издательство "Springer".

Переводная версия журнала входит в международные реферативные базы данных систем цитирования (индексирования): Academic OneFile, Academic Search, ChemWeb, Chemical Abstracts Service (CAS), Computing and Technology, Current Contents/Engineering, EBSCO, El-Compendex, GeoRef, Google Scholar, INIS Atomindex, INSPEC, Journal Citation Reports/Science Edition, OCLC, SCImago, SCOPUS, Science Citation Index Expanded.

Русскоязычная версия журнала включена в базу Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science.



**Том 25**

Издается с января 2000 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

**Гнеденков А.С., Синебрюхов С.Л., Филонина В.С., Минаев А.Н., Гнеденков С.В.**

Многофункциональные покрытия с эффектом самозалечивания на сплаве магния МА8. . . 162

**Семенова О.В., Корец А.Я., Патрушева Т.Н., Раилко М.Ю.** Фотолюминесценция

структур на пористом кремнии, полученном электрохимическим травлением

с облучением в разных областях спектра. . . . . 175

### ХИМИКО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ РУДНОГО, ТЕХНОГЕННОГО И ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ

**Печёнкина Е.Н., Кренёв В.А., Фомичёв С.В., Бербекова Е.И., Кондаков Д.Ф.** Химический

и минеральный составы сиенита Тагильского массива . . . . . 180

### ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ РЕДКИХ, РАССЕЯННЫХ И РАДИОАКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

**Волк В.И., Кашеев В.А., Филимонова Е.Д.** Кристаллизационный аффинаж урана при

переработке облученного ядерного топлива. Кристаллизатор модифицированной

конструкции . . . . . 185

### ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

**Захаров М.К., Плетнев Д.Б., Губкин Е.А.** Количественная оценка внутреннего

энергосбережения при ректификации . . . . . 193