

**СОДЕРЖАНИЕ**

## ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Эволюция и перспективы энерго- и ресурсосберегающих подходов в технологии аммиака.....4  
*Аксенчик К.В.*

## ХИМИЯ

(неорганическая, органическая, аналитическая, физическая,  
коллоидная и высокомолекулярных соединений)

Синтез дибензо [cd, g] индола.....22  
*Кимяшов А.А., Сыромолотов А.В.*

Люминесцентные свойства тербия с метиловым эфиром S-(4-броманилидом) сульфосалициловой  
кислоты.....27  
*Эльчепарова С.А., Кокоева А.А., Татрокова И.А.*

Флуоресцентные свойства доксицилина в присутствии нанокластеров серебра.....34  
*Смирнова Т.Д., Желобницкая Е.А., Данилина Т.Г., Симбирева Н.А.*

Квазиинварианты химических реакций в распределенных системах с диффузией .....41  
*Кольцов Н.И.*

Кластерные комплексы рения с карбонильными и аминными лигандами .....47  
*Агагусейнова М.М., Гудратова Ф.Д.*

Исследование состава высоковязких тяжелых нефтей методом ядерной магнитно-резонансной  
спектроскопии .....52  
*Полетаева О.Ю., Колчина Г.Ю., Леонтьев А.Ю., Бабаев Э.Р., Мовсумзаде Э.М.*

## ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,  
теоретические основы)

Модифицирование силикагеля комплексами никеля(II) с азот- и кислородсодержащими органическими  
лигандами для газовой хроматографии .....59  
*Бугаева А.И., Слижов Ю.Г.*

Полимерные носители для иммобилизации ферментов в синтезе биологически активных соединений.....67  
*Гребенникова О.В., Михайлова А.Н., Молчанов В.П., Сульман А.М., Долуда В.Ю., Матвеева В.Г.*

Модификация хитозана диоксидом тиомочевины .....73  
*Найденко Е.В., Макаров С.В., Покровская Е.А., Никулин А.М.*

Исследование состава противоизносных присадок к топливам для реактивных двигателей.....	79
<i>Горюнова А.К., Лихтерова Н.М., Шаталов К.В., Клеттер Е.А.</i>	
Сравнение способов энергосбережения при ректификации жидких смесей.....	85
<i>Захаров М.К., Писаренко Ю.А., Сычева О.И.</i>	

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ  
ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

Деструкция бромфенолового синего с участием пероксидазы хрена .....	93
<i>Соловьева А.А., Фам Т.Ч., Лебедева О.Е., Устинова М.Н.</i>	