



ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

СЕРИЯ

ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

ChemChemTech

(H)	
Li ³ ЛИТИЙ	Be ⁴ БЕРИЛЛИЙ
Na ¹¹ НАТРИЙ	Mg ¹² МАГНИЙ
K ¹⁹ КАЛИЙ	Ca ²⁰ КАЛЬЦИЙ
29 Cu МЕДЬ	30 Zn ЦИНК
Rb ³⁷ РУБИДИЙ	Sr ³⁸ СТРОНЦИЙ
47 Ag СЕРЕБРО	48 Cd КАДМИЙ
Cs ⁵⁵ ЦЕЗИЙ	Ba ⁵⁶ БАРИЙ
79 Au ЗОЛОТО	80 Hg РТУТЬ
Fr ⁸⁷ ФРАНЦИЙ	Ra ⁸⁸ РАДИЙ

ТОМ (Volume) 64

ВЫП. (Issue) 1

Иваново 2021

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 доксициклина в присутствии нанокластеров серебра.....34
Смирнова Т.Д., Желобицкая Е.А., Данилина Т.Г., Симбирева Н.А.

Квазиинварианты химических реакций в распределенных системах с диффузией41
Кольцов Н.И.

Кластерные комплексы рения с карбонильными и аминными лигандами47
Агазусейнова М.М., Гудратова Ф.Д.

Исследование состава высоковязких тяжелых нефтей методом ядерной магнитно-резонансной
спектроскопии52
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 хроматографии59
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 тиомочевины73
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>	

T 64

V 64

Evolu
Akse

Synt
Kimy

Lum
Elch

Fluo
Smir

Crea
Kol'

Clus
Aga

Stud
Pole

Sili
for
Bug

Pol
Gre

Mo
Nai

Izv.

79
85
93

C O N T E N T S

R E V I E W S

Evolution and prospects of energy and resource saving approaches in ammonia technology4
Aksenchik K.V.

C H E M I S T R Y

(inorganic, organic, analytical, physical,
colloid and high-molecular compounds)

Synthesis of dibenzo[cd, g]indole22
Kimyashov A.A., Syromolotov A.V.

Luminescent properties of terbium with S- (4-bromanilide) methyl ether of sulfosalicylic acid27
Elcheparova S.A., Kokoeva A.A., Tatokova I.A.

Fluorescent properties of doxycycline in presence of silver nanoclusters.34
Smirnova T.D., Zhelobitskaya E.A., Danilina T.G., Simbireva N.A.

Creation and research of epoxy nanocomposites with carbon nanotubes obtained by the float-catalysis method.....41
Kol'tsov N.I.

Cluster complexes of rhenium with carbonyl and amine containing ligands47
Agahuseynova M.M., Gudratova F.D.

Study of composition of high-viscous heavy oils by method of nuclear magnetic resonant spectroscopy52
Poletaeva O.Yu., Kolchina G.Yu., Leontev A.Yu., Babayev E.R., Movsumzade E.M.

C H E M I C A L T E C H N O L O G Y

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Silica gel modification by nickel(II) complexes with nitrogen- and oxygen-containing organic ligands
for gas chromatography59
Bugaeva A.I., Slizhov Yu.G.

Polymeric supports for enzymes immobilization in synthesis of biologically active compounds67
Grebennikova O.V., Mikhailova A.N., Molchanov V.P., Sulman A.M., Doluda V.Yu., Matveeva V.G.

Modification of chitosan by thiourea dioxide.....73
Naidenko E.V., Makarov S.V., Pokrovskaya E.A., Nikulin A.M.

Research of composition of antiwear additives for jet fuels.....	79
<i>Goryunova A.K., Shatalov K.B., Likhterova H.M., Kletter E.A.</i>	
Comparison of energy saving methods for distillation of liquid mixtures	85
<i>Zakharov M.K., Pisarenko Yu.A., Sycheva O.I.</i>	

ECOLOGICAL PROBLEMS
OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

Horseradish peroxidase catalyzed degradation of bromophenol blue dye	93
<i>Solovyeva A.A., Pham T.T., Lebedeva O.E., Ustinova M.N.</i>	

В жур
оригинальн
а также стра
Основ
1. Химия н
2. Химиче
3. Экологи
4. Обзорн
5. Научны
6. История
7. Персона

1. Раб
блемного зн
тьи, ее откл
2. Ста
одних и тех
нальностью
3. Все
вал 1,5. По
текста, вкл
рых - не бол
ками, загол
Для форму
териал, объ
пiallyно нов
и сокраще
первом упо
вставки не
4. Ст
классифика
чел.), расш
должна пол
ется вся пре
языке. Анн
должны бы
Заканчивае
точники в о
ком литерат
рами с указ
5. С
<http://journal>

1. Разрешен
2. Докумен
3. Договор
4. Сведения
лений, пол
димо указа

Все русск
на англий
ствии с о

Для подт
нее

Izv. Vyssh.