



ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

СЕРИЯ

ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

ChemChemTech

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

ТОМ (Volume) 64

Иваново 2021

ВЫП. (Issue) 6

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

- Применение сверхкритической экстракции для выделения химических соединений4
Меньшутин Н.В., Казеев И.В., Артемьев А.И., Бочарова О.А., Худеев И.И.

ХИМИЯ

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

- 5-(R)бензилиден-2,2-диметил-1,3-диоксан-4,6-дионы в синтезе ароматических оксимов,
тиосемикарбазонов и гидразонов20
Арзамова Е.М., Ибрагимова Д.Н., Федотова О.В., Пчелинцева Н.В.

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

- Параметры газовой фазы и режимы реактивно-ионного травления Si и SiO₂ в бинарных смесях
Ag + CF₄/C₄F₈25
Ефремов А.М., Бетелин В.Б., Медников К.А., Кwon К.-Н.
- Кинетика окисления и анодное поведение сплава Zn₂₂Al, легированного никелем35
Хакимов И.Б., Рахимов Ф.А., Ганиев И.Н., Обидов З.Р.
- Технологические добавки для маслобензостойких резин на основе бутадиен-нитрильных каучуков41
Егоров Е.Н., Ушмарин Н.Ф., Кольцов Н.И.
- Анализ энергопотребления схем экстрактивной ректификации четырехкомпонентной смеси
растворителей47
Рыжский Д.А., Раева В.М.
- Исследование свойств олигомеров изопрена, полученных воздействием микроволнового излучения
на каучук СКИ-356
Цыганова М.Е., Рахматуллина А.П.
- Выделение бутадиен-стирольного каучука из латекса гибридным коагулянтном на основе
полидиметилдиаллилсаммоний хлорида и вязкого волокна62
Никулина Н.С., Пугачева И.Н., Мисин В.М., Санникова Н.Ю., Вережников В.Н., Никулин С.С.
- Научные и технологические особенности синтеза новых сложнэфирных пластификаторов
на основе возобновляемого сырья69
Леванова С.В., Красных Е.Л., Моисеева С.В., Сафронов С.П., Глазко Е.Л.

Кинетика измельчения растительного сырья при электроразрядном экстрагировании.....	76
<i>Казуб В.Т., Кошелева М.К., Рудобаишта С.П.</i>	
Математико-статистическая модель очистки в высокоградиентном магнитном поле гидрированного жира от суспендированного катализатора	83
<i>Тыртыгин В.Н., Денисковец А.А., Лабутин А.Н.</i>	
Сорбционная очистка сточных вод от органических красителей с помощью гранулированного доменного шлака	89
<i>Хоботова Э.Б., Грайворонская И.В., Калюжная Ю.С., Игнащенко М.И.</i>	
Зависимость физических свойств пьезоэлектрика нитрида алюминия-скандия от концентрации скандия	95
<i>Жуков В.В., Щербаков Д.А., Сорокин П.Б., Сорокин Б.П.</i>	

CONTENTS

REVIEWS

- Application of supercritical extraction for isolation of chemical compounds.....4
Menshutina N.V., Kazeev I.V., Artemiev A.I., Bocharova O.A., Khudeev I.I.

CHEMISTRY

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

- 5-(R)benzylidene-2,2-dimethyl-1,3-dioxane-4,6-diones in synthesis of aromatic oximes,
 thiosemicarbazones and hydrazones.....20
Arzyamova E.M., Ibragimova D.N., Fedotova O.V., Pchelintseva N.V.

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
 Theoretical fundamentals)

- Gas-phase parameters and reactive-ion etching regimes for Si and SiO₂ in binary Ar + CF₄/C₄F₈ mixtures25
Efremov A.M., Betelin V.B., Mednikov K.A., Kwon K.-H.
- Oxidation kinetic and anodic behavior of Zn₂₂Al alloy doped with nickel.....35
Khakimov I.B., Rakhimov F.A., Ganiev I.N., Obidov Z.R.
- Technological additives for oil and petrol resistance rubbers based on butadiene-nitrile caoutchoucs41
Egorov E.N., Ushmarin N.F., Kol'tsov N.I.
- Analysis of energy consumption of extractive distillation flowsheets of four-component solvent mixture47
Ryzhkin D.A., Raeva V.M.
- Study of properties of isoprene oligomers obtained by microwave irradiation of SKI-3 rubber56
Tsyganova M.E., Rakhmatullina A.P.
- Extraction of rubber from latex by hybrid coagulant based on polydimethyldiallylammonium chloride
 and viscose fiber62
Nikulina N.S., Pugacheva I.N., Misin V.M., Sannikova N.Yu., Verezhnikov V.N., Nikulin S.S.
- Scientific and technological features of synthesis of new ester plasticizers based on renewable raw materials.....69
Levanova S.V., Krasnykh E.L., Moiseeva S.V., Safronov S.P., Glazko I.L.
- Kinetics of grinding of vegetable raw materials during electric discharge extraction76
Kazub V.T., Kosheleva M.K., Rudobashta S.P.

Mathematical and statistical model of cleaning in a high-gradient magnetic field of hydrogenated fat from suspended catalyst	83
<i>Tyrtigin V.N., Deniskovets A.A., Labutin A.N.</i>	
Sorption purification of wastewater from organic dyes using granulated blast-furnace slag	89
<i>Khobotova E.B., Hraivoronska I.V., Kaliuzhna Iu.S., Ihnatenko M.I.</i>	
Dependence of physical properties of piezoelectric aluminum-scandium nitride on scandium concentration	95
<i>Zhukov V.V., Shcherbakov D.A., Sorokin P.B., Sorokin B.P.</i>	