

СОДЕРЖАНИЕ

№ 1. 2020

ХИМИЯ

<i>В.А. Выдрина, М.П. Яковлева</i> Синтез конъюгатов бетулиновой кислоты с 9-оксо-2 <i>E</i> -деценовой, цитронелловой и гераниевой кислотами	5
<i>Л.Р. Гарифуллина, Ю.В. Мясоедова</i> Гидроксилламин в превращениях перекисных продуктов озонлиза (+)-3-карена	10
<i>А.М. Гимазетдинов, А.З. Альмухаметов, М.С. Мифтахов</i> Аспекты приложения (3 <i>aR</i> ,6 <i>R</i> ,6 <i>aS</i>)-6-(триметилсилил)-3,3 <i>a</i> ,6,6 <i>a</i> -тетрагидро-1 <i>H</i> -циклопента[<i>c</i>]фуран-1-она в подходах к биоактивным циклопентаноидам	14
<i>Р.Н. Маликова, И.М. Сахаутдинов</i> Синтез триазолов и пиразолов из метил малеопимаримидзамещенных аминокислот	18
<i>А.Ф. Мухаметьянова, И.М. Сахаутдинов</i> Синтез циклопентенофуллеренов на основе эндикового ангидрида	22
<i>Ю.В. Мясоедова, Л.Р. Гарифуллина, Э.Р. Нуриева, Г.Ю. Ишмуратов</i> Гидразиды кислот в превращениях пероксидных продуктов озонлиза монотерпенов	27
<i>А.В. Петрова</i> Синтез бромо- и азидопроизводных 2-циано-3,4-секо-4(23)-ен-28-оксо-аллобетулона.....	32
<i>И.Е. Смирнова, А.В. Петрова, А.А. Федорова, З.Р. Зилеева, Т.В. Иванова, Тао Тран Тхи Фуонг</i> Синтез и цитотоксичность С2-бензилиденовых производных диптерокарпола	36
<i>Ю.А. Халилова, Л.Х. Файзуллина, Ф.А. Валеев</i> Аддукт Дильса-Альдера левоглюкозенона с изопреном и продукт перегруппировки его двойной связи в подходах к иридоидам	41
<i>И.Б. Черникова, М.С. Юнусов</i> Особенности окислительного галогенирования в ряду урацила	45
<i>Б.М. Абдуллин, Т.А. Янгиров, И.А. Ионова, В.А. Крайкин</i> Деструкция полиариленидифталидов	50
<i>М.Ф. Абдуллин, И.С. Назаров, А.С. Ерастов</i> Определение компонентного состава некоторых ингибиторов коррозии методом масс-спектрометрии с ионизацией электрораспылением	55
<i>Р.Р. Вильданова, Акиене Ндзанга Вивьен Фарец, С.П. Иванов, А.В. Султанбаев, Н.Н. Сигаева</i> Получение и реологические свойства гидрогелей на основе хитозана и пектина	61

<i>Р.Ф. Галлямова, Р.Л. Сафиуллин, Ф.Ф. Мусин</i> Защитные SiO ₂ покрытия, нанесенные на поверхность углеродных волокон методом золь-гель	67
<i>Л.Г. Голубятникова, Р.А. Хисамутдинов, Ю.И. Муринов</i> Экстракционное извлечение, концентрирование и разделение палладия, платины и родия производными 1Н-1,2,4-триазола из модельных растворов аффинажного производства	72
<i>Д.Р. Диниахметова, А.К. Фризен, С.В. Колесов</i> Взаимодействие фуллерена C ₆₀ с радикалами роста стирола и цианизопротильными радикалами	77
<i>Д.Р. Диниахметова, А.К. Фризен, С.В. Колесов</i> Димеризация фуллеренильных радикалов, содержащих полимерные цепи	81
<i>А.С. Ерастов, И.С. Назаров, М.Ф. Абдуллин</i> Автоматизация получения данных на масс-спектрометре МИ-1201	85
<i>А.Г. Естехина, Л.Р. Ахтарьянова, И.Г. Конкина, А.Н. Лобов, С.П. Иванов, В.Н. Козлов, Ю.И. Муринов</i> Гидролиз сложноэфирной связи в молекуле ребаудиозида А в присутствии йода в водно-спиртовых растворах	89
<i>Р.Р. Закеева, С.М. Петров, Э.Р. Васильев, Г.П. Каюкова, Н.Ю. Башкирцева</i> Влияние углеродистых добавок на превращения высокомолекулярных компонентов нефти в сверхкритической воде	94
<i>Д.В. Колосницын, Е.В. Кузьмина, Е.В. Карасева</i> Моделирование процессов, вызывающих снижение емкости литий-серных аккумуляторов в процессе циклирования	100
<i>Е.В. Кузьмина, Л.Р. Дмитриева, Н.В. Шакирова, Е.В. Карасева, В.С. Колосницын</i> Влияние полимерных связующих на электрохимические свойства положительных электродов литий-серных аккумуляторов	106
<i>С.Ф. Петрова, М.Г. Ильина, Т.Р. Нугуманов, Э.М. Хамитов, С.П. Иванов</i> Теоретическое исследование таутомеров энантиомеров 5,5,6-тригидрокси-6-метилдигидропиримидин-2,4(1Н, 3Н)-диона	112
<i>А.Р. Юсупова, Е.М. Чайникова, Р.Л. Сафиуллин, С.Л. Хурсан</i> Внутримолекулярные превращения мета-замещенных ароматических нитрозооксидов	116

CONTENTS

2020. № 1

CHEMISTRY

- V.A. Vydrina, M.P. Yakovleva*
Synthesis of betulinic acid conjugates with 9-oxo-2*E*-decanoic, citronellic and geranic acids 5
- L.R. Garifullina, Yu.V. Myasoedova*
Hydroxylamine in transformations of peroxide products of (+)-3-carene ozonolysis 10
- A.M. Gimazetdinov, A.Z. Almukhametov, M.S. Miftakhov*
Aspects of the use of (3*aR*, 6*R*, 6*aS*)-6-(trimethylsilyl)-3,3*a*,6,6*a*-tetrahydro-1*H*-cyclopent [c] furan-1-one in approaches to bioactive cyclopentanoids 14
- R.N. Malikova, I.M. Sakhautdinov*
Synthesis of triazoles and pyrazoles from methyl maleopyrimarimide substituted amino acids 18
- A.F. Mukhametyanova, I.M. Sakhautdinov*
Synthesis of cyclopentenofullerenes with norbornene fragment 22
- Yu.V. Myasoedova, L.R. Garifullina, E.R. Nurieva, G.Yu. Ishmuratov*
Hydrazides of acids in transformations of peroxide products of monoterpenes ozonolysis 27
- A.V. Petrova*
Synthesis of bromo- and azidoderivatives of 2-cyano-3,4-seco-4(23)-en-28-oxo-allobetulone 32
- I.E. Smirnova, A.V. Petrova, A.A. Fedorova, Z.R. Zileeva, T.V. Ivanona, Thao Tran Thi Phuong*
Synthesis and cytotoxicity of 2-benzilidenes derivatives of dipterocarpol 36
- Yu.A. Khalilova, L.Kh. Faizullina, F.A. Valeev*
Diels-Alder adduct of levoglucosenone with isoprene and the product of rearrangement of its double bond in approaches to iridoids 41
- I.B. Chernikova, M. S. Yunusov*
Features of oxidative halogenation in a series of uracil 45
- B.M. Abdullin, T.A. Yangirov, I.A. Ionova, V.A. Kraikin*
Degradation of polyarylenediphtalides 50
- M.F. Abdullin, I.S. Nazarov, A.S. Erastov*
Component composition determination of some of the corrosion inhibitors by electrospray ionization mass spectrometry 55
- R.R. Vil'danova, Akiene Ndzanga Vivien Faretz, S.P. Ivanov, A.V. Sultanbaev, N.N. Sigaeva*
Formation and rheological properties of hydrogels based on chitosan and pectin 61
- R.F. Gallyamova, R.L. Safiullin, F.F. Musin*
Protective SiO₂ coatings applied on the surface of carbon fibers by zol-gel method 67

<i>L.G. Golubyatnikova, R.A. Khisamutdinov, Yu.I. Murinov</i> The extraction, concentration and separation of palladium, platinum, and rhodium from model solutions affinine production using 1H-1,2,4-triazole derivatives	72
<i>D.R. Diniakhmetova, A.K. Friesen, S.V. Kolesov</i> Interaction of fullerene C ₆₀ with styrene growth radicals and 2-cyano-2-propyl radicals	77
<i>D.R. Diniakhmetova, A.K. Friesen, S.V. Kolesov</i> Dimerization of fullerenyl radicals containing polymer chains	81
<i>A.S. Erastov, I.S. Nazarov, M.F. Abdullin</i> Automation of data obtaining on MI-1201 mass spectrometer	85
<i>A.G. Estechina, L.R. Achtarjanova, I.G. Konkina, A.N. Lobov, S.P. Ivanov, V.N. Kozlov, Yu.I. Murinov</i> The ester bond hydrolysis in a molecule of rebaudioside A at the presence of iodine in water-alcohol solutions	89
<i>R.R. Zakieva, S.M. Petrov, E.R. Vasiliev, G.P. Kayukova, N.Yu. Bashkirtseva</i> Influence of carbon additives on the transformations of high-molecular oil components in a hydrothermal environment	94
<i>D.V. Kolosnitsyn, E.V. Kuzmina, E.V. Karaseva</i> Modeling of processes causing a decrease in the capacity of lithium-sulfur cells during cycling	100
<i>E.V. Kuzmina, L.R. Dmitrieva, N.V. Shakirova, E.V. Karaseva, V.S. Kolosnitsyn</i> Influence of polymeric binders on the electrochemical properties of positive electrodes of lithium-sulfur batteries	106
<i>S.F. Petrova, M.G. Ilyina, T.R. Nugumanov, E.M. Khamitov, S.P. Ivanov</i> Theoretical research of 5,5,6-trihydroxy-6-methylidihydropyrimidin- 2,4(1H, 3H)-dione enantiomer's tautomers	112
<i>A.R. Yusupova, E.M. Chainikova, R.L. Safiullin, S.L. Khursan</i> Intramolecular transformations of meta-substituted aromatic nitroxides	116