



(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) 67

ВЫП. (Issue) 3

ISSN 0579-2991 (print)
ISSN 2500-3070 (online)

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

СЕРИЯ

ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

ChemChemTech

Иваново 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Применение анион-радикалов серы в органическом синтезе. Определение форм серы спектральными методами	6
<i>Дмитриева Е.Д., Оськин П.В., Ковалева А.А., Осина К.В.</i>	

ХИМИЯ

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

Взаимодействие 1-антипирил-4-ароил-5-метоксикарбонил-1Н-пиррол-2,3-дионов с ариламинами.....	19
<i>Лядов В.А., Шаврина Н.В., Денисламова Е.С., Масливец А.Н.</i>	
Синтез и молекулярная структура комплекса тетра-3-(4-циклогексилфеноксифталоцианина алюминия хлорида	27
<i>Вьялкин Д.А., Жабанов Ю.А., Тихомирова Т.В., Казарян К.Ю.</i>	
Синтез и исследование свойств комплексообразующего сорбента на основе карбамида, формальдегида и бромкрезолового пурпурового	35
<i>Абдувалиева М.Ж., Эрмуратова Н.А., Тураев Х.Х., Корнилов К.Н., Касимов Ш.А.</i>	
Фазовые равновесия в двухкомпонентных системах: дифенил – <i>n</i> -генэйкозан и дифенил – <i>n</i> -трикозан.....	45
<i>Казакова А.И., Яковлев И.Г., Гаркушин И.К.</i>	
Скорость и селективность гидрогенизации 2-нитро-2'-гидрокси-5'-метилазобензола на никелевом катализаторе в водных растворах алифатических спиртов	53
<i>Лефедова О.В., Немцева М.П.</i>	

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ, теоретические основы)

Влияние механической активации реагентов на синтез Li-Sm феррита	63
<i>Лысенко Е.Н., Суржиков А.П., Власов В.А., Николаев Е.В., Минина Ю.С., Шевелева Е.А.</i>	
Прогнозирование электрохимических процессов локального растворения нержавеющей стали. Часть 1. Спектрально – частотный анализ флуктуаций потенциала	73
<i>Виноградова С.С.</i>	
Исследование образцов бетона, полученных из керамических отходов.....	80
<i>Амануллаева Г.И., Байрамова З.Э., Эминова А.М.</i>	
Разделение смеси этилового спирта с водой путем экстрактивной дистилляции: моделирование с использованием Aspen Plus™ и экспериментальное подтверждение	86
<i>Санан П.П., Махаджан И.С.</i>	
Синтез и свойства производных фурана из пентозансодержащей фракции нейтральных лигносульфонатов	94
<i>Логинова М.Е., Четвертнева И.А., Колчина Г.Ю., Мовсумзаде Э.М., Тивас Н.С.</i>	
N-салицилоиламиды и их соли: синтез, биологическая активность и токсичность	103
<i>Брель А.К., Лисина С.В., Будаева Ю.Н.</i>	
Новые термоэластопласты на основе ПВДФ/каучук СКФ-32: влияние состава на технологические и эксплуатационные свойства	111
<i>Широкова Е.С., Фомин С.В., Морозова З.А., Гринченко А.И., Бузник В.М.</i>	
Ацетат рутит(II) на подложке из хитозана в качестве катализатора реакций трансвинилирования азолов....	119
<i>Александрян А.Г., Агекян М.А., Акопян Р.М., Шахатуни А.Г., Шахатуни А.А., Аттариан О.С.</i>	
Исследование процесса получения композиционного материала «сферический графит – Fe ₂ O ₃ ».....	127
<i>Братков И.В., Иванов А.Д., Колчин А.Д., Савицкий И.А.</i>	

ПЕРСОНАЛИИ

Памяти Оскара Иосифовича Койфмана (21.06.1944 – 31.12.2023 гг.)	135
---	-----

CONTENTS

REVIEWS

- Application of sulfur radical anions in organic synthesis. Determination of forms of sulfur6
Dmitrieva E.D., Oskin P.V., Kovaleva A.A., Osina K.V.

CHEMISTRY

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

- Reaction of 1-antipyryl-4-aroyl-5-methoxycarbonyl-1H-pyrrole-2,3-diones with arylamines19
Lyadov V.A., Shavrina N.V., Denislamova E.S., Maslivets A.N.
- Synthesis and molecular structure of tetra-3-(4-cyclohexylphenoxy)phthalocyanine aluminum chloride complex....27
Vyal'kin D.A., Zhabanov Yu.A., Tikhomirova T.V., Kazaryan K.Yu.
- Synthesis and study of the properties of a complexing sorbent based on carbamide, formaldehyde and bromocresol purple35
Abduvalieva M.Zh., Ermuratova N.A., Turaev Kh.Kh., Kornilov K.N., Kasimov Sh.A.
- Phase equilibrium in two-component systems: diphenyl – *n*-geneicosan and diphenyl – *n*-tricosan.....45
Kazakova A.I., Yakovlev I.G., Garkushin I.K.
- Rate and selectivity of hydrogenation of 2-nitro-2'-hydroxy-5'-methylazobenzene over nickel catalyst in aqueous solutions of aliphatic alcohols53
Lefedova O.V., Nemtseva M.P.

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

- Effect of mechanical activation of reagents on synthesis of Li-Sm ferrite63
Lysenko E.N., Surzhikov A.P., Vlasov V.A., Nikolaev E.V., Minina Yu.S., Sheveleva E.A.
- Prediction of electrochemical processes of local dissolution of stainless steels. Part 1. Spectral –frequency analysis of potential fluctuations73
Vinogradova S.S.
- Research of concrete sampling obtained from ceramic waste80
Amanullayeva G.I., Bayramova Z.E., Eminova A.M.
- Ethyl alcohol - water separation by extractive distillation: Simulation using Aspen Plus™ and experimental validation.....86
Sanap P.P., Mahajan Y.S.
- Synthesis and properties of furan derivatives from pentosan-containing fractions of neutral lignosulfonates94
Loginova M.E., Chetvertneva I.A., Kolchina G.Yu., Movsumzade E.M., Tivas N.S.
- N*-salicyloyl amides and their salts: synthesis, biological activity and toxicity103
Brel A.K., Lisina S.V., Budaeva Yu.N.
- Novel thermoplastic elastomers based on PVDF/SKF-32: effect of composition on technological and performance characteristics111
Shirokova E.S., Fomin S.V., Morozova Z.A., Grinchenko A.I., Buznik V.M.
- Chitosan-supported mercury(II) acetate as a catalyst for transvinilation reactions of azoles.....119
Aleksanyan A.G., Aghekyan M.A., Hakobyan R.M., Shahkhatuni A.G., Shahkhatuni A.A., Attaryan H.S.
- Study of the process of obtaining a composite material "spherical graphite – Fe₂O₃"127
Bratkov I.V., Ivanov A.D., Kolchin A.D., Savitskiy I.A.

ПЕРСОНАЛИИ

- In Memory of Oscar I. Koifman (21.06.1944 – 31.12.2023)135