

СОДЕРЖАНИЕ

2025. № 2

ХИМИЯ

<i>В.Р. Ахметова, Д.Ш. Сабиров</i> А.Г. Ибрагимов – основоположник синтетической органической химии фуллеренов в Уфе	5
<i>А.Л. Махаматханова, Д.Ш. Сабиров</i> Пятичленные цирконакарбоциклы в синтезе фосfolанов и фосфолов	14
<u>А.Г. Ибрагимов</u> , <i>М.Г. Шайбакова, Л.К. Дильмухаметова,</i> <i>Е.А. Парамонов, Ю.Ю. Маякова, И.Р. Рамазанов</i> Каталитическое аминотилирование фенола и 4-хлорфенола с использованием иммобилизованного на SiO ₂ хлорида меди(I)	26
<i>Е.Б. Рахимова, В.Ю. Курсанов</i> Реакции каталитической гетероциклизации в синтезе <i>N</i> -замещенных дитиазацикланов, краун-подобных макроциклов и полиазаполициклов	31
<i>Н.С. Ахмадиев, В.Р. Ахметова</i> Инструментарий эффективных реагентов в химии гетероатомсодержащих соединений	44
<i>Р.Р. Хайруллина</i> 1,3-Бис(диметиламинотимил)(тио)карбаимиды – новые реагенты каталитического аминотилирования <i>N</i> - и <i>S</i> -нуклеофилов	52
<i>А.А. Хузин, Л.Л. Хузина</i> Синтез и фотохромные свойства новой функциональнозамещенной молекулы на основе спиропирана	58
<i>Г.Н. Кадикова</i> Синтез ранее неизвестных мостиковых азабициклов каталитическим циклоприсоединением алкинов к метил 1 <i>H</i> -азепин-1-карбоксилату	63
<i>Н.Н. Махмудиярова, И.Р. Ишмухаметова</i> Эффективные методы построения макрогетеро- и металлгетероциклов с участием катализаторов на основе редкоземельных и переходных металлов	67
<i>Н.А. Филиппова, А.С. Артемьева, С.В. Бубеннов,</i> <i>О.С. Травкина, Б.И. Кутепов, Н.Г. Григорьева</i> Достижения в синтезе <i>N</i> -гетероциклических соединений с использованием новых цеолитных катализаторов	82
<i>В.Р. Ахметова</i> Синтез серосодержащих соединений с участием металлоорганических реагентов	90
<i>А.Р. Яруллин, А.Н. Терезулова, С.Л. Хурсан, Р.Л. Сафиуллин</i> Абсолютные константы скорости расщепления изомеров ароматических нитрозооксидов 4- <i>R</i> -C ₆ H ₄ CH ₂ -C ₆ H ₄ NOO, <i>R</i> = OH, NHCOCH ₃	102

<i>З.С. Кинзябаева, А.Р. Ахметов, Е.В. Боровик, Р.А. Байкова, И.Е. Алехина</i> Изомеризация фуллерида C ₆₀ , содержащего адамантовый фрагмент, в метанофуллерен под действием ультразвука	108
<i>Р.М. Султанова, Н.С. Хуснутдинова, Ю.Г. Борисова, Г.З. Раскильдина, С.С. Злотский</i> Синтез полизамещенных циклических ацеталей и их биологическая активность	114
<i>Н.С. Ахмадиев, Н.Ф. Галимзянова, Э.М. Галимова, Л.С. Максимов, В.Р. Хайруллина</i> <i>In-silico</i> и <i>in-vitro</i> оценка фунгицидной активности аминометилированных производных 1,2,4-триазола, 2-нафтола и индола	126

БИОЛОГИЯ, БИОХИМИЯ, ГЕНЕТИКА

<i>Г.Ю. Ишмуратов, А.П. Просвирнин, М.П. Яковлева, Н.М. Ишмуратова,</i> <i>В.А. Выдрина, Т.И. Валинуров, Д.А. Валинурова</i> Новый подход в борьбе с варроатозом медоносных пчел с помощью синтетически полученного феромона трутневого расплода	134
---	-----

ПАМЯТИ УЧЕНОГО

<i>В.Р. Ахметова</i> Врожденная интеллигентность	140
<i>М.С. Мифтахов</i> О коллеге	143
<i>Б.И. Кутепов</i> Память о профессоре Асхате Габдрахмановиче Ибрагимове	144
<i>Л.М. Халилов</i> Из воспоминаний о друге Асхате Габдрахмановиче Ибрагимове	145

CONTENTS

2025. № 2

CHEMISTRY

<i>V.R. Akhmetova, D.Sh. Sabirov</i> A.G. Ibragimov – the founder of synthetic organic chemistry of fullerenes in Ufa	5
<i>A.L. Makhamatkhanova, D.Sh. Sabirov</i> Five-membered zirconacarbocycles in the synthesis of phospholanes and phosphols	14
<u>A.G. Ibragimov</u> , <i>M.G. Shaibakova, L.K. Dilmukhametova,</i> <i>E.A. Paramonov, Yu.Yu. Mayakova, I.R. Ramazanov</i> Catalytic aminomethylation of phenols using Cu(I)-based catalysts immobilized on silica gel	26
<i>E.B. Rakhimova, V.Yu. Kirsanov</i> Catalytic heterocyclization reactions in the synthesis of <i>N</i> -substituted dithiazacyclanes, crown-like macrocycles and polyazapolycycles	31
<i>N.S. Akhmadiev, V.R. Akhmetova</i> Toolkit of effective reagents in the chemistry of heteroatom-containing compounds	44
<i>R.R. Khairullina</i> 1,3-Bis(dimethylaminomethyl)(thio)ureas – new reagents for catalytic aminomethylation of N- and S-nucleophiles	52
<i>A.A. Khuzin, L.L. Khuzina</i> Synthesis and photochromic properties of a new functionally substituted molecule based on spiropyran	58
<i>G.N. Kadikova</i> Synthesis of previously unknown bridged azabicycles by catalytic cycloaddition of alkynes to methyl 1 <i>H</i> -azepine-1-carboxylate	63
<i>N.N. Makhmudiyarova, I.R. Ishmukhametova</i> Effective methods for constructing macrohetero- and metalheterocycles with the participation of catalysts based on rare-earth and transition metals	67
<i>N.A. Filippova, A.S. Artem`eva, S.V. Bubennov,</i> <i>O.S. Travkina, B.I. Kutepov, N.G. Grigoreva</i> Advances in the synthesis of <i>N</i> -heterocyclic compounds over new zeolite catalysts	82
<i>V.R. Akhmetova</i> Synthesis of sulfur-containing compounds with the participation of organometallic reagents	90
<i>A.R. Yarullin, A.N. Teregulova, S.L. Khursan, R.L. Safiullin</i> Absolute rate constants of consumption of isomers of aromatic nitroso oxides 4-R-C ₆ H ₄ CH ₂ -C ₆ H ₄ NOO, R = OH, NHCOCH ₃	102

<i>Z.S. Kinzyabaeva, A.R. Akhmetov, E.V. Borovik, R.A. Baykova, I.E. Alekhina</i> Isomerization of fulleroid C ₆₀ containing an adamantane fragment, into methanofullerene under the action of ultrasound	108
<i>R.M. Sultanova, N.S. Khusnutdinova, Yu.G. Borisova, G.Z. Raskildina, S.S. Zlotsky</i> Synthesis of polysubstituted cyclic acetals and their biological activity	114
<i>N.S. Akhmadiev, N.F. Galimzyanova, E.M. Galimova, L.S. Maksimov, V.R. Khairullina</i> <i>In-silico</i> and <i>in-vitro</i> evaluation of fungicidal activity of aminomethylated derivatives of 1,2,4-triazole, 2-naphthol and indole	126

BIOLOGY, BIOCHEMISTRY, GENETICS

<i>G.Yu. Ishmuratov, A.P. Prosvirnin, M.P. Yakovleva, N.M. Ishmuratova,</i> <i>V.A. Vydrina, T.I. Valinurov, D.A. Valinurova</i> A new approach to control varroatosis in honey bees using synthetically produced drone brood pheromone	134
--	-----

IN MEMORY OF THE SCIENTIST

<i>V.R. Akhmetova</i> Innate intelligence	140
<i>M.S. Miftakhov</i> About a colleague	143
<i>B.I. Kutepov</i> In memory of Professor Askhat Gabdrakhmanovich Ibragimov	144
<i>L.M. Khalilov</i> From the memories of my friend Askhat Gabdrakhmanovich Ibragimov	145