

## СВЕДЕНИЯ

об официальных оппонентах по диссертации Игнатишиной Марии Геннадиевны - на тему «Стереодивергентный синтез непредельных соединений с использованием реакций Pd-катализируемого кросс-сочетания 2-бром-1,3-диенов с алкинами и бороновыми», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. – Органическая химия

Фамилия, Имя, Отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы, должность	Ученая степень и звание (с указанием шифра специальности по которой защищена диссертация)	Основные работы по профилю оппонированной диссертации
1. Дьяконов Владимир Анатольевич	1980 г., Российская Федерация	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского» Российской академии наук, ведущий научный сотрудник, руководитель Группы 25«Лаборатория металло- органического синтеза и катализа» Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН (ИОХ РАН)	доктор химических наук (02.00.03 – Органическая химия, 02.00.15 – Кинетика и катализ), профессор РАН	1. Dzhemileva L.U., <b>D'Yakonov V.A.</b> , Makarov A.A., Makarova E.K., Andreev E.N., Dzhemilev U.M. Total Synthesis of Natural Lembehyne C and Investigation of Its Cytotoxic Properties // Journal of Natural Products. – 2020. – Т. 83, № 8. – С. 2399-2409. 2. Makarov A.A., Dzhemileva L.U., Salimova A.R., Makarova E.K., Ramazanov I.R., <b>D'yakonov V.A.</b> , Dzhemilev U.M. New synthetic analogues of natural 5Z,9Z-dienoic acids: Stereoselective synthesis and study of the anticancer activity // Bioorganic Chemistry. – 2020. – Т. 104. – С. 104303. 3. 4. <b>D'yakonov V.A.</b> , Dzhemileva L.U., Dzhemilev U.M. Natural compounds with bis-methylene-interrupted Z-double bonds: plant sources, strategies of total synthesis, biological activity, and perspectives // Phytochemistry Reviews. – 2021. – Т. 20, № 1. – С. 325-342. 4. <b>D'yakonov V.A.</b> , Tuktarova R.A., Dzhemileva L.U., Ishmukhametova S.R., Dzhemilev U.M.

			<p>Synthesis and anticancer activity of hybrid molecules based on lithocholic and (5Z,9Z)-tetradeca-5,9-dienedioic acids linked via mono(di,tri,tetra)ethylene glycol and <math>\alpha,\omega</math>-diaminoalkane units // Pharmaceuticals. – 2021. – T. 14, № 2. – C. 84.</p> <p>5. Tuktarov A.R., Khuzina L.L., Sadretdinova Z.R., Makarova E.K., Dzhemileva L.U., <b>D'yakonov V.A.</b>, Dzhemilev U.M. Synthesis and cytotoxic activity of unsaturated macrolides and their hybrid molecules with a C60 fullerene // Organic and Biomolecular Chemistry. – 2021. – T. 19, № 8. – C.1847-1853.</p> <p>6. Spivak A.Y., Nedopekina, D.A., Gubaidullin R.R., Davletshin E.V., Tukhbatullin A.A., <b>D'yakonov V.A.</b>, Yunusbaeva M.M., Dzhemileva L.U., Dzhemilev U.M. Pentacyclic triterpene acid conjugated with mitochondria-targeting cation F<sup>16</sup>: Synthesis and evaluation of cytotoxic activities // Medicinal Chemistry Research. – 2021. – T. 30, № 4. – C. 940-951.</p> <p>7. Kadikova G.N., <b>D'yakonov V.A.</b>, Dzhemilev U.M. Synthesis of new functionally substituted 9-azabicyclo[4.2.1]nona-2,4,7-trienes by cobalt(i)-catalyzed <math>[6\pi+2\pi]</math>-cycloaddition of n-carbocholesteroxyazepine to alkynes // Molecules. – 2021. – T. 26, № 10. – C. 2932.</p> <p>8. Rakhimova E.B., Kirsanov V.Y., Mescheryakova E.S., Dzhemileva L.U., <b>D'yakonov V.A.</b>, Ibragimov A.G., Dzhemilev, U.M. Synthesis and cytotoxic activity of new annulated furazan derivatives // Mendeleev Communications. – 2021. – T. 31, № 3. – C. 362-364.</p> <p>9. <b>D'yakonov V.A.</b>, Islamov I.I., Dzhemileva L.U., Makarova E.Kh., Dzhemilev U.M. Direct synthesis of</p>
--	--	--	--

				<p>polyaromatic cyclophanes containing bis-methylene-interrupted z-double bonds and study of their antitumor activity in vitro // International Journal of Molecular Sciences. – 2021. – Т. 22, № 16. – С. 8787.</p> <p>10. Egorova K.S., Galushko A.S., Dzhemileva L.U., <b>D'yakonov V.A.</b>, Ananikov V.P. Building bio-Profiles for common catalytic reaction // Green Chemistry. – 2021. – Т. 23, № 17. – С. 6373-6391.</p> <p>11. Dzhemileva L.U., Tuktarova R.A., Dzhemilev U.M., <b>D'yakonov V.A.</b> Pentacyclic Triterpenoids-Based Ionic Compounds: Synthesis, Study of Structure–Antitumor Activity Relationship, Effects on Mitochondria and Activation of Signaling Pathways of Proliferation, Genome Reparation and Early Apoptosis // Cancers. – 2023. – Т. 15. – С. 756.</p> <p>12. Islamov I.I., Yusupova A.V., <b>D'yakonov V.A.</b>, Dzhemilev U.M. Synthesis of new ionic liquids based on (5Z,9Z)-alkadienoic acids and choline // Mendeleev Communications. – 2023. – Т. 33. – С. 50-52.</p> <p>13. Pentsak E.O., Dzhemileva L.U., <b>D'yakonov V.A.</b>, Shaydullin R.R., Galushko A.S., Egorova K.S., Ananikov V.P. Comparative assessment of heterogeneous and homogeneous Suzuki-Miyaura catalytic reactions using bio-Profiles and bio-Factors // Journal of Organometallic Chemistry. – 2022. – Т. 956-966. – 122319.</p>
2. Махмудиярова Наталья Наильевна	1985 г., Российская Федерация	Институт нефтехимии и катализа – обособленное структурное подразделение Федерального государственного	доктор химических наук (1.4.3. – Органическая химия)	<p>1. <b>Makhmudiyarova N.N.</b>, Ishmukhametova I.R., Dzhemileva L.U., Tyumkina T.V., D'yakonov V.A., Ibragimov A.G., Dzhemilev U.M. Synthesis and anticancer activity novel dimeric azatriperoxides // RSC Advances. – 2019. – V. 9. – P. 18923-18929.</p> <p>2. <b>Makhmudiyarova N.N.</b>, Shangaraev K.R.,</p>


		<p>бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, старший научный сотрудник лаборатории гетероатомных соединений №11 ИНК УФИЦ РАН</p>	<p>Dzhemileva L.U., Tuymkina T.V., Mescheryakova E.S., D'yakonov V.A., Ibragimov A.G., Dzhemilev U.M. New synthesis of tetraoxaspirododecane-diamines and tetraoxazaspirobicycloalkanes // RSC Advances. – 2019. – Т. 9. – С. 29949-29958.</p> <p>3. <b>Махмудиярова Н.Н.</b>, Рахимов Р.Ш., Тюмкина Т.В., Мещерякова Е.С., Ибрагимов А.Г., Джемилев У.М. Синтез и биологическая активность ациклических и циклических азапероксидов с участием Sm-содержащих катализаторов // Журнал органической химии. – 2019. – С. 55. – № 5. – С. 713-727.</p> <p>4. <b>Makhmudiyarova N.N.</b>, Ibragimov A.G.. Cyclic and Acyclic Azaperoxides // Biomed J Sci &amp; Tech Res. – 2019. – V. 21. – P. 15650-15667 (Обзор).</p> <p>5. <b>Makhmudiyarova N.N.</b>, Ishmukhametova I.R., Dzhemileva L.U., D'yakonov V.A., Ibragimov A.G., Dzhemilev U.M. First Example of Catalytic Synthesis of Cyclic S-Containing Di- and Triperoxides // Molecules. – 2020. – Т. 25. – С. 1874.</p> <p>6. <b>Махмудиярова Н.Н.</b>, Ишмухаметова И.Р., Ибрагимов А.Г. Синтез циклических Si-содержащих ди- и трипероксидов с участием лантанидных катализаторов // Журнал органической химии. – 2020. – Т. 56. – № 7. – С. 1495-1501.</p> <p>7. <b>Махмудиярова Н.Н.</b>, Ишмухаметова И.Р., Ибрагимов А.Г., Джемилев У.М. Синтез нового класса фосфорсодержащих три- и дипероксидов с участием лантаноидных катализаторов // Доклады академии наук. – 2020. – Т. 491. – № 4. – С. 93-100.</p> <p>8. Khalilov L.M., Mescheryakova E.S., Bikmukhametov K.S., <b>Makhmudiyarova N.N.</b>, Shangaraev K.R., Tulyabaev A.R. Twist-chair</p>
--	--	--	--

				<p>conformation of the tetra-oxepane ring remains unchanged in tetraoxaspirododecane diamines // Acta Cryst. – 2020. – T. 76. – C. 276-286.</p> <p>9. <b>Makhmudiyarova N.N.</b>, Shangaraev K.R., Ishmukhametova I.R., Ibragimov A.G., Dzhemilev U.M. Catalyzed ring transformation of cyclic N-aryl-azadiperoxides with participation of <math>\alpha,\omega</math>-dithiols // RSC Advances. – 2021. – T. 11. – C. 4235 – 4236.</p> <p>10. <b>Makhmudiyarova N. N.</b>, Ishmukhametova I. R. Synthesis of New Macrocyclic Triperoxides. Russian Journal of Organic Chemistry. –2022. – T.58. – C. 1909–1914.</p> <p>11. <b>Makhmudiyarova N.N.</b>, Ishmukhametova I.R. Mannich Reaction in the Synthesis of Azaperoxides // Russian Journal of Organic Chemistry. –2022. – T. 58. – C. 1950–1953.</p> <p>12. <b>Makhmudiyarova N.N.</b>, Ishmukhametova I.R., Dzhemileva L.U., Dzhemilev U.M. (3-(1H-Indol-3-yl)-2-(7,8,12,13-tetraoxa-10-azaspiro[5.7]tridecan-10-yl)propanoic acid) with Cytotoxic Activity // Molbank. – <b>2023</b>, 2023.</p>
--	--	--	--	--

Председатель совета, д.т.н., профессор

Ученый секретарь совета, д.т.н., профессор




Б.Н. Мастобаев

Е.А. Удалова