

Сведения об официальных оппонентах

по диссертации Мачулкина Алексея Эдуардовича

«Синтез конъюгатов противоопухолевых препаратов с производными мочевины»

И. Ф. И. О.: Кочетков Константин Александрович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 02.00.03 – органическая химия.

Должность: заведующий лабораторией 128 гомолитических реакций элементоорганических соединений, отдела элементоорганических соединений, Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН.

Место работы: Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, 119334, ул. Вавилова, 28.

Тел.: 8 (499) 135-50-33

E-mail: const@ineos.ac.ru,

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.03 – органическая химия за последние 5 лет:

1. O. A. Levitskiy, Y. K. Grishin, K. A. Paseshnichenko, K. A. Kochetkov, and T. V. Magdesieva. Stereoselective electrochemical thioalkylation of glycine in Ni(II) coordination. *Tetrahedron Letters*, 59(29):2831–2834, 2018.
2. M. M. Vorob'ev, V. S. Khomenkova, O. V. Sinitsyna, O. A. Levinskaya, D. K. Kitaeva, A. V. Kalistratova, M. S. Oshchepkov, L. V. Kovalenko, and K. A. Kochetkov. Encapsulation of chlorine-containing carbamates in polypeptide nanoparticles prepared by enzymatic hydrolysis of casein. *Russian Chemical Bulletin*, 67(8):1508–1512, 2018.
3. M. M. Vorob'ev, L. V. Kovalenko, A. V. Kalistratova, M. S. Oshchepkov, V. S. Filippova, A. A. Khodak, and K. A. Kochetkov and. Beta-oxalylamino-substituted O-ethyl N-arylcarbamates and N-ethyl-N'-arylureas encapsulated into micelles of vinylimidazole–vinylcaprolactam copolymer. *Doklady Chemistry*, 473(2):84–87, 2017.
4. O. A. Levitskiy, Y. K. Grishin, O. O. Semivrazhskaya, A. A. Ambartsumyan, K. A. Kochetkov, and T. V. Magdesieva. Individual (f,t A)- and (f,t C)-fullerene-based nickel (II) glycinate: Protected chiral amino acids directly linked to a chiral π -electron system. *Angewandte Chemie - International Edition*, 56(10):2704–2708, 2017.
5. M. M. Vorobyev, L. V. Kovalenko, A. V. Kalistratova, M. S. Oshchepkov, K. A. Kochetkov, and E. H. Mammadbeyli. Phytoactive compounds encapsulated in micelles of vinylimidazole–vinylcaprolactame copolymer. *Processes of Petrochemistry and Oil-refining*, 18(1):18–23, 2017.

6. M. M. Vorob'ev, N. M. Rao, and K. A. Kochetkov. Kinetic modeling of demasking and hydrolysis of peptide bonds during proteolysis of β -lactoglobulin by trypsin. *Doklady Biochemistry and Biophysics*, 471(1):423–427, 2016.
7. K. A. Kochetkov, V. M. Abbasov, L. A. Sviridova, P. S. Protopopova, M. TalybovG, and E. G. Mamedbeyli. Efficient synthesis of physiologically active substances. *Processes of Petrochemistry and Oil-refining*, 17(3):182–193, 2016.

2. Ф.И.О.: Милаева Елена Рудольфовна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 02.00.03 – органическая химия, 02.00.08 - Химия элементоорганических соединений (хим. науки)

Должность: заведующий кафедрой медицинской химии и тонкого органического синтеза Химического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Место работы: Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинские Горы, д. 1, стр. 3

Тел.: (495) 939-52-49

E-mail: milaeva@med.chem.msu.ru,

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.03 – органическая химия за последние 5 лет:

1. K. N. Sedenkova, J. V. Kolodyazhnaya, D. A. Vasilenko, Y. A. Gracheva, E. V. Kharitonoshvili, Y. K. Grishin, A. A. Chistov, V. B. Rybakov, T. Holt, A. G. Kutateladze, T. S. Kuznetsova, E. R. Milaeva, and E. B. Averina. Novel p-conjugated systems based on pyrimidine n-oxide. *Dyes and Pigments*, 164:72–81, 2019.
2. Y. N. Nosova, L. S. Foteeva, I. V. Zenin, T. I. Fetisov, K. I. Kirsanov, M. G. Yakubovskaya, T. A. Antonenko, V. A. Tafeenko, L. A. Aslanov, A. A. Lobas, M. V. Gorshkov, G. Markus, B. K. Keppler, A. R. Timerbaev, E. R. Milaeva, and A. A. Nazarov. Enhancing the cytotoxic activity of anticancer pt(IV) complexes by introduction of Ionidamine as an axial ligand. *European Journal of Inorganic Chemistry*, (12):1785–1791, 2017.
3. Y. N. Nosova, D. S. Karlov, S. A. Pisarev, I. A. Shutkov, V. A. Palyulin, B. Mathurin, E. R. Milaeva, P. J. Dyson, and A. A. Nazarov. New highly cytotoxic organic and organometallic bexarotene derivatives. *Journal of Organometallic Chemistry*, 839:91–97, 2017.
4. E. R. Milaeva and V. Y. Tyurin. Hybrid metal complexes with opposed biological modes of action – promising selective drug candidates. *Pure and Applied Chemistry*, 89(8):1065–1088, 2017.
5. V. V. Korolev, T. N. Lomova, A. N. Maslennikova, D. V. Korolev, D. B. Shpakovsky, Z. Jianwei, and E. R. Milaeva. Magnetocaloric properties of manganese(III)porphyrins bearing 2,6-di-tert-butylphenolgroups. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 401:86–90, 2016.

6. Synthesis and biological evaluation of novel 5-hydroxylaminoisoxazole derivatives as lipoxygenase inhibitors and metabolism enhancing agents / E. B. Averina, D. A. Vasilenko, Y. A. Gracheva et al. // *Bioorganic and Medicinal Chemistry*. — 2016. — Vol. 24, no. 4. — P. 712–720.

7. A. Nazarov, S. M. Meier, O. Zava, Y. Nosova, E.R. Milaeva, C. Hartinger, and P. Dyson. Protein ruthenation and DNA alkylation: Chlorambucil-functionalized RAPTA complexes and their anticancer activity. *Dalton Transactions*, 44:3614–3623, 2015.

3. Ф.И.О.: Зубков Федор Иванович

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: доцент

Научная(ые) специальность(и): 02.00.03 – органическая химия.

Должность: доцент кафедры органической химии факультета физико-математических и естественных наук федерального государственного автономного учреждения высшего образования "Российский университет дружбы народов"

Место работы: Факультета физико-математических и естественных наук федерального государственного автономного учреждения высшего образования "РУДН".

Адрес места работы: 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6

Тел.: 8 (495) 955-9779

E-mail: fzubkov@sci.pfu.edu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.03 – органическая химия за последние 5 лет:

1. A. Viswanathan, D. Kute, A. Musa, S.K. Mani, V. Sipilä, F. Emmert-Streib, F.I. Zubkov, A.V. Gurbanov, O. Yli-Harja, M. Kandhavelu. 2-(2-(2, 4-dioxopentan-3-ylidene) hydrazineyl) benzonitrile as novel inhibitor of receptor tyrosine kinase and PI3K/AKT/mTOR signaling pathway in glioblastoma. *European Journal Of Medicinal Chemistry*, 166: 291-303, 2019.

2. G. Mahmoudi, A.A. Khandar, F.A. Afkhami, B. Miroslaw, A.V. Gurbanov, F.I. Zubkov, A. Kennedy, A. Franconetti, A. Frontera. Modulation of coordination in pincer-type isonicotinohydrazone Schiff base ligands by proton transfer. *CrystEngComm*, 21(1): 108-117, 2019.

3. Z.H. Asadov, G.A. Ahmadova, R.A. Rahimov, S.M. Huseynova, S.A. Suleymanova, E.H. Ismailov, F.I. Zubkov, A.M. Mammadov, D.B. Agamaliyeva. Effect of spacer nature on surface properties of new counterion coupled gemini surfactants based on dodecyldiisopropylol amine and dicarboxylic acids. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 550: 115-122, 2018

4. K.S. Kovaleva, F.I. Zubkov, N.I. Bormotov, R.A. Novikov, P.V. Dorovatovskii, V.N. Khrustalev, Y.V. Gatilov, V.V. Zarubaev, O.I. Yarovaya, L.N. Shishkina, N.F. Salakhutdinov. Synthesis of d-(+)-camphor-based N-acylhydrazones and their antiviral activity. *MedChemComm*, 9(12): 2072-2082, 2018.

5. D.K. Nasirova, A.V. Malkova, K.B. Polyanskii, K.Yu. Yankina, P.N-A. Amoyaw, I.A. Kolesnik, A.V. Kletskov, I.A. Godovikov, E.V. Nikitina, F.I. Zubkov. Rearrangement of 2-azanorbornenes to tetrahydrocyclopenta [c] pyridines under the action of activated alkynes—A short pathway for construction of the altemicidin core. *Tetrahedron letters*, 58(46): 4384-4387, 2017.
6. V.P. Zaytsev, D.F. Mertsalov, M.A. Nadirova, P.V. Dorovatovskii, V.N. Khrustalev, E.A. Sorokina, F.I. Zubkov, A.V. Varlamov. [3+2] Cycloaddition of o-nitrophenyl azide to 3a,6-epoxyisoindoles. *Chemistry of Heterocyclic Compounds*, 53(11): 1199-1206, 2017
7. V.A. Pal'chikov, S.Yu. Mykolenko, A.N. Pugach, F.I. Zubkov. Composition and reactivity of aminolysis products of phenyl glycidyl ether with benzylamine. *Russian Journal of Organic Chemistry*, 53(5): 656-662, 2017.

Ученый секретарь
Диссертационного совета МГУ.02.01
Т.В. Магдесиева

11.04.2019

