

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Киндопа Вячеслава Константиновича на тему:
«Новые реакции гетероциклизации на основе альфа-роданокарбонильных
соединений»,

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.3. Органическая химия в диссертационный совет 24.2.398.05
при ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

Фамилия, имя, отчество оппонента	Коротаев Владислав Юрьевич
Ученая степень и отрасль науки	доктор химических наук
Год защиты диссертации	2018
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	1.4.3 – Органическая химия
Ученое звание	-
Полное наименование организации, являющейся местом работы оппонента в момент предоставления отзыва, занимаемая должность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» ведущий научный сотрудник отдела химического материаловедения НИИ физики и прикладной математики Института естественных наук и математики
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес	620002, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19
Телефон	+7 961-770-14-59
Адрес электронной почты	korotaev.vladislav@urfu.ru

Список основных публикаций по теме диссертации в журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Tunable Zinc-Mediated Reductive Cyclization of Diastereomeric 3-Nitro-4-phenacyl-2-(trihalomethyl)chromanes to Fused Pyrroline N-Oxides, Pyrrolines, and Pyrrolidines / V.Y. Korotaev, I.B. Kutyashev, M.S. Sannikov, M.A. Mishchenko, L.S. Zavyalova, I.A. Kochnev, A.Y. Barkov, N.S. Zimnitskiy, V.Y. Sosnovskikh // *Journal of Organic Chemistry*. – 2024. – Vol. 89, № 3. – P. 1567-1590. DOI: 10.1021/acs.joc.3c02191

2. Hemicurcuminoids (1-styryl-1,3-diketones) – valuable multi-faceted building blocks for organic synthesis / N.S. Zimnitskiy, V.Y. Korotaev, A.Y. Barkov, I.A. Kochnev, V.Y. Sosnovskikh // *New Journal of Chemistry*. – 2023. – Vol. 47, № , P. 5110-5149. DOI: 10.1039/d2nj04338f

3. Different Behavior of 2-Substituted 3-Nitro-2H-chromenes in the Reaction with Stabilized Azomethine Ylides Generated from α -Iminoesters / I.A. Kochnev, A.Y. Barkov, N.S. Simonov, V.Y. Korotaev, V.Y. Sosnovskikh // *Molecules*. – 2022. – Vol. 27, № 24. – P. 8983. DOI: 10.3390/molecules27248983

4. An AgOAc-catalyzed reaction of 3-nitro-2H-chromenes with ethyl diazoacetate: an efficient one-pot synthesis of ethyl 3,4-dihydrochromeno[3,4-c]pyrazole-1-carboxylates / L.S. Bykova, I.A. Kochnev, A.Y. Barkov, N.S. Zimnitskiy, V.Y. Korotaev, V.Y. Sosnovskikh // *Chemistry of Heterocyclic Compounds*. – 2022. – Vol. 58, № 11. – P. 646-650. DOI: 10.1007/s10593-022-03128-0

5. Green and Efficient Construction of Chromeno[3,4-c]pyrrole Core via Barton–Zard Reaction from 3-Nitro-2H-chromenes and Ethyl Isocyanoacetate / I.A. Kochnev, A.Y. Barkov, N.S. Zimnitskiy, V.Y. Korotaev, V.Y. Sosnovskikh // *Molecules*. – 2022. – Vol. 27, № 23. – P. 8456. DOI: 10.3390/molecules27238456
6. The synthesis and cytotoxic activity of N-unsubstituted 3-aryl-4-(trifluoromethyl)-4H-spiro[chromeno[3,4-c]pyrrolidine-1,11'-indeno[1,2-b]quinoxalines] / S.V. Barkovskii, M.V. Ulitko, A.Y. Barkov, R.A. Stepanyuk, T.I. Madzhidov, V.Y. Korotaev // *Chemistry of Heterocyclic Compounds*. – 2022. – Vol. 58, № 8-9. – P. 462-472.
7. Highly diastereoselective annulation of 2-substituted 3-nitro-2H-chromenes with hemicurcuminoids and curcuminoids via a double and triple Michael reaction cascade / N.S. Zimnitskiy, A.Y. Barkov, I.A. Kochnev, V.Y. Korotaev, V.Y. Sosnovskikh // *New Journal of Chemistry*. – 2022. – Vol. 46, № 33. – P. 16047–16057. DOI: 10.1039/d2nj02019j
8. Catalyst-free Tandem 1,3-Dipolar Cycloaddition/Aldol Condensation: Diastereoselective Construction of the Azatetraquinane Skeleton / N.S. Zimnitskiy, A.D. Denikaev, A.Y. Barkov, I.B. Kutyashev, V.Y. Korotaev, V.Y. Sosnovskikh // *Journal of Organic Chemistry*. – 2020. – Vol. 85, № 13. – P. 8683-8694. DOI: 10.1021/acs.joc.0c01127
9. An expedient synthesis of novel spiro[indenoquinoxaline-pyrrolizidine]-pyrazole conjugates with anticancer activity from 1,5-diarylpent-4-ene-1,3-diones through the 1,3-dipolar cycloaddition/cyclocondensation sequence / N.S. Zimnitskiy, A.Y. Barkov, M.V. Ulitko, I.B. Kutyashev, V.Y. Korotaev, V.Y. Sosnovskikh // *New Journal of Chemistry*. – 2020. – Vol. 44, № 37. – P. 16185-16199. DOI: 10.1039/D0NJ02817G
10. Последние достижения в химии 3-нитро-2H- и 3-нитро-4H-хроменов / В.Ю. Коротаев, И.Б. Кутяшев, А.Ю. Барков, В.Я. Сосновских // *Успехи химии*. – 2019. – Т. 88, № 1. С. 27–58. DOI 10.1070/RCR4840

Коротаев Владислав Юрьевич

Доктор химических наук (1.4.3 – Органическая химия)

Ведущий научный сотрудник отдела химического материаловедения НИИ физики и прикладной математики Института естественных наук и математики

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

620002, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Тел.: +7 961-770-14-59

e-mail: korotaev.vladislav@urfu.ru

Подпись Коротаева В.Ю. заверяю :

УЧЁНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
УРФУ
МОРОЗОВА В.А.



14 октября 2024 г.