

## Сведения об официальных оппонентах по диссертации

Потапова Ильи Дмитриевича

«Взаимодействие фосфониево-иодониевых илидов с алкинами – путь к направленному синтезу новых фосфорсодержащих гетероциклов. Хемоселективность и механистические аспекты»

**1. Ф.И.О.:** Брель Валерий Кузьмич

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная специальность:** 02.00.03 – Органическая химия

**Должность:** главный научный сотрудник, заведующий лабораторией фосфорорганических соединений №112;

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук (ИНЭОС РАН), Отдел элементоорганических соединений;

**Адрес места работы:** 119334, Москва, ул. Вавилова, д. 28, стр. 1;

**Тел.:** +7 (916) ;

**E-mail:** @mail.ru;

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Neganova M.E., Aleksandrova Y.R., Sharova E.V., Smirnova E.V., Artyushin O.I., Nikolaeva N.S., Semakov A.V., Schagina I.A., Akylbekov N., Kurmanbayev R., Orynbekov D., **Brel V.K.** Conjugates of 3,5-bis(arylidene)-4-piperidone and sesquiterpene lactones have an antitumor effect via resetting the metabolic phenotype of cancer cells // *Molecules*. — 2024. — Vol. 29, No. 12. — P. 2765–2765.
2. Sokolova A.S., Yarovaya O.I., Artyushin O.I., Sharova E.V., Baev D.S., Mordvinova E.D., Shcherbakov D.N., Shnaider T.A., Nikitina T.V., Esaulkova I.L., Ilyna P.A., Zarubaev V.V., **Brel V.K.**, Tolstikova T.G., Salakhutdinov N.F. Design, synthesis and antiviral evaluation of novel conjugates of the 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptane scaffold and saturated n-heterocycles via 1,2,3-triazole linker // *Archiv der Pharmazie*. — 2023. — Vol. 357, No. 3. — P. e2300549.
3. Artyushin O.I., Matveeva A.G., Vologzhanina A.V., Dorovatovskii P.V., **Brel V.K.** 1,4-difluoro-2,5-dimethyl-3,6-bis(diphenylphosphoryl)benzene: regioselective synthesis and coordination with  $mn^{2+}$  cation // *Mendeleev Communications*. — 2023. — Vol. 33, No. 6. — P. 767–768.
4. Tolbin A.Y., **Brel V.K.**, Victor E. P. Selective synthesis of clamshell-type bis-phthalocyanine bearing tetrachlorocyclotriphosphazene intramolecular bridge // *Mendeleev Communications*. — 2023. — Vol. 33, No. 1. — P. 93–94.
5. Neganova M.E., Aleksandrov Y.R., Nikolaeva N.S., **Brel V.K.** Synthesis and biological testing of 3,5-bis(arylidene)-4-piperidone conjugates with 2,5-dihydro-5*H*-1,2-oxaphospholenes // *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*. — 2022. — Vol. 74. — P. 128940.

**2. Ф.И.О.:** Султанова Римма Марсельевна

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная специальность:** 02.00.03 – Органическая химия

**Должность:** профессор кафедры общей, аналитической и прикладной химии;

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (УГНТУ), Высшая школа информационных и социальных технологий;

**Адрес места работы:** 450064, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Космонавтов, д. 1;

**Тел.:** +7 (347) 243-16-39;

**E-mail:** oaph-ugntu@list.ru;

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. **Sultanova R.M.**, Khusnutdinova N.S., Borisova Yu.G., Raskildina G.Z., Meshcheryakova S.A., Zlotsky S.S., Valiullina Z.A., Karamova E.V., Samorodov A.V. Synthesis and in vitro study of the anticoagulation and antiplatelet activity of abietic and maleopimaric acid amides // *Pharmaceutical Chemistry Journal*. — 2024. — Vol. 57, No. 11. — 1712-1716.
2. Raskil'dina G.Z., Borisova Yu.G., Vereshchagin A.N., Detusheva E.V., **Sultanova R.M.**, Zlotskii S.S. Biological activity of quaternary ammonium salts containing 1,3-dioxolane or gem-dichlorocyclopropane fragment // *Reviews and Advances in Chemistry*. — 2024. — Vol. 14, No 1. — 16-21.
3. **Султанова Р.М.**, Хуснутдинова Н.С., Борисова Ю.Г., Раскильдина Г.З., Мещерякова С.А., Самородов А.В., Злотский С.С. Синтез и антиагрегационная активность 2-замещенных имидазолинов // *Известия Академии Наук. Серия Химическая*. — 2023. — Т. 72, № 7. — С. 1711-1716.
4. Raskil'dina G.Z., Musin A.I., Borisova Yu.G., **Sultanova R.M.**, Daminev R.R., Zlotskii S.S. Preparation of substituted gem-dichlorocyclopropanes and 1,3-dioxacycloalkanes and their biological activity: a review // *Reviews And Advances In Chemistry*. — 2023. — Т. 13, No. 4. — P. 443-453.
5. **Султанова Р.М.**, Хуснутдинова Н.С., Борисова Ю.Г., Раскильдина Г.З., Мещерякова С.А., Злотский С.С., Валиуллина З.А., Карамова Э.В., Самородов А.В.2 Синтез и изучение *in vitro* антикоагуляционной и антиагрегационной активности амидов абиетиновой и малеопимаровой кислот // *Химико-Фармацевтический Журнал*. — 2023. — Т. 57, № 11. — С. 24-28.

**3. Ф.И.О.:** Гулюкина Наталия Сергеевна

**Ученая степень:** кандидат химических наук

**Ученое звание:** нет

**Научная специальность:** 02.00.03 – Органическая химия

**Должность:** доцент кафедры органической химии;

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Химический факультет;

**Адрес места работы:** 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3;

**Тел.:** +7 (495) 939-48-28;

**E-mail:** goulioukina@org.chem.msu.ru;

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Gavrilov K.N., Chuchelkin I.V., Gavrilov V.K., Firsin I.D., Trunina V.M., Shiryayev A.A., Shkirdova A.O., Bermesheva E.V., Tafeenko V.A., Chernyshev V.V., Zimarev V.S., **Goulioukina N.S.** Application of mixed phosphorus/sulfur ligands based on terpenoids in Pd-catalyzed asymmetric allylic substitution and Rh-catalyzed hydrogenation // *Organic and Biomolecular Chemistry*. — 2024. — Vol. 22, No. 31. — P. 6362–6369.
2. Gavrilov K.N., Chuchelkin I.V., Firsin I.D., Trunina V.M., Gavrilov V.K., Zheglov S.V., Fedorov D.A., Tafeenko V.A., Zamilatskov I.A., Zimarev V.S., **Goulioukina N.S.** TADDOL-based *P,S*-bidentate phosphoramidite ligands in palladium-catalyzed asymmetric allylic substitution // *Organic and Biomolecular Chemistry*. — 2024. — Vol. 22, No 3. — P. 538–549.
3. Zimarev V.S., Chuchelkin I.V., Gavrilov K.N., Zamilatskov I.A., Tafeenko V.A., Lokshin B.V., **Goulioukina N.S.** Neutral dinuclear palladium(II) complex containing chiral *P,S*-bridging diamidophosphite-thioether ligands // *Mendeleev Communications*. — 2024. — Vol. 34, No. 2. — P. 195–197.
4. Gavrilov K.N., Chuchelkin I.V., Gavrilov V.K., Zheglov S.V., Firsin I.D., Trunina V.M., Borisova N.E., Bityak Y.P., Maloshitskaya O.A., Tafeenko V.A., Zimarev V.S., **Goulioukina N.S.** Hemilabile diamidophosphite-thioether ligands with a  $\beta$ -hydroxy sulfide backbone: Palladium(II) complexes and asymmetric allylic substitution // *Organometallics*. — 2023. — Vol. 42, No. 15. — P. 1985–1996.
5. Chuchelkin I.V., Gavrilov K.N., Gavrilov V.K., Zheglov S.V., Firsin I.D., Perepukhov A.M., Maximychev A.V., Borisova N.E., Zamilatskov I.A., Tyurin V.S., Dejoie C., Chernyshev V.V., Zimarev V., **Goulioukina N.S.** Formation of Allylpalladium Complexes and Asymmetric Allylation Involving Modular Bridging Diamidophosphite-Sulfides Based on 1,4-Thioether Alcohols // *Organometallics*. — 2021. — Vol. 40, No. 21. — P. 3645–3658.

11.12.2024

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.014.7,

к.х.н.

подпись, печать

Н.А. Синикова