

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Никерова Дмитрия Сергеевича

«Хиральные аддукты Ni(II)-катализируемой реакции Михаэля нитроолефинов в стереоселективном синтезе неароматических гетероциклических систем»

по специальности 1.4.3. – Органическая химия

на соискание ученой степени кандидата химических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	МГУ имени М.В.Ломоносова или МГУ
Полное наименование факультета и кафедры	Химический факультет, кафедра органической химии
Почтовый индекс, адрес организации	119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
Веб-сайт	<a href="http://www.msu.ru">www.msu.ru</a>
Телефон	(495) 939-10-00
Адрес электронной почты	<a href="mailto:info@rector.msu.ru">info@rector.msu.ru</a>
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kharlamova A.D., Abel A.S., Averin A.D., Maloshitskaya O.A., Roznyatovskiy V.A., Savelyev E.N., Orlinson B.S., Novakov I.A., Beletskaya I.P. Mono- and Diamination of 4,6-Dichloropyrimidine, 2,6-Dichloropyrazine and 1,3-Dichloroisoquinoline with Adamantane-Containing Amines // <i>Molecules</i>, 2021, Vol. 26, № 7, P. 1910.</li><li>2. Abel A.S., Kharlamova A.D., Averin A.D., Beletskaya I.P. Photoredox-copper catalyzed Meerwein cyanoarylation of styrenes // <i>Mendeleev Communications</i>, 2021, Vol. 31, № 6, P. 815-817.</li><li>3. Lyakhovich M.S., Averin A.D., Grigorova O.K., Roznyatovsky V.A., Maloshitskaya O.A., Beletskaya I.P. Cu(I)- and Pd(0)-Catalyzed Arylation of Oxadiazines with</li></ol>




- Fluorinated Halogenobenzenes: Comparison of Efficiency // *Molecules*, 2020, Vol. 25, № 5, P. 1084-1084.
4. Averin A.D., Grigorova O.K., Malysheva A.S., Shaferov A.V., Beletskaya I.P. Pd(0)-catalyzed amination in the synthesis of chiral derivatives of BINAM and their evaluation as fluorescent enantioselective detectors // *Pure and Applied Chemistry*, 2020, Vol. 92, № 8, P. 1367-1386.
  5. Averin A.D., Abel A.S., Grigorova O.K., Latyshev G.V., Kotovshchikov Y.N., Mitrofanov A.Yu, Bessmertnykh-Lemeune A., Beletskaya I.P. Recent achievements in copper catalysis for C–N bond formation // *Pure and Applied Chemistry*, 2020, Vol. 92, № 8, P. 1181-1199.
  6. Shaferov A.V., Malysheva A.S., Averin A.D., Maloshitskaya O.A., Beletskaya I.P. Synthesis and Evaluation of the (S)-BINAM Derivatives as Fluorescent Enantioselective Detectors // *Sensors*, 2020, Vol. 20, P. 3234-3234
  7. Abel A.S., Mitrofanov A.Yu, Yakushev A.A., Zenkov I.S., Morozkov G.V., Averin A.D., Beletskaya I.P., Michalak J., Brandès S., Bessmertnykh-Lemeune A. 1,10-Phenanthroline Carboxylic Acids for Preparation of Functionalized Metal-Organic Frameworks // *Asian Journal of Organic Chemistry*, 2019, Vol. 8, № 11, P. 2128-2142.
  8. Abel A.S., Averin A.D., Cheprakov A.V., Roznyatovsky V.A., Denat F., Bessmertnykh-Lemeune A., Beletskaya I.P. 6-Polyamino-substituted quinolines: synthesis and multiple metal (Cu(II), Hg(II) and Zn(II)) monitoring in aqueous media // *Organic and Biomolecular Chemistry*, 2019, Vol. 17, № 17, P. 4243-4260.
  9. Feofanov M.N., Averin A.D., Beletskaya I.P. Friedel-Crafts reaction of electron-rich (het)arenes with nitroalkenes // *Mendeleev Communications*, 2019, Vol. 29, P. 138-139.
  10. Abel A.S., Kotovshchikov Yu.N., Averin A.D., Maloshitskaya O.A., Savelyev E.N., Orlinson B.S., Novakov I.A., Beletskaya I.P. Problem of Regioselectivity in the Amination of 2-Fluoro-5-iodopyridine with Adamantylalkyl Amines // *Heterocycles*, 2019, Vol. 99, № 2, P. 1342-1354.
  11. Kozlov M.A., Uvarov D.Y., Gorbato S.A., Kolotirkina N.G., Averin A.D., Kachala V.V., Lyssenko K.A., Zavarzin I.V., Volkova Yu.A. Pseudo-Crown Ethers as Novel Scaffolds for the Development of Selective Fluorescent Probes *European Journal of Organic Chemistry*, 2019, Vol. 2019, № 26, P. 4196-4206.




12. Veremeeva P.N., Grishina I.V., Zaborova O.V., Averin A.D., Palyulin V.A. Synthesis of 3,7-diacyl-1,5-dimethyl-3,7-diazabicyclo[3.3.1]nonanederivatives as promising lipid bilayer modifiers // Tetrahedron, 2019, Vol. 75, № 33, P. 4444-4450.
13. Averin A.D., Beletskaya I.P. Synthesis of polymacrocyclic compounds via Pd-catalyzed amination and evaluation of their derivatives as metal detectors // Pure and Applied Chemistry, 2019, Vol. 91, № 4, P. 633-651
14. Yakushev A.A., Averin A.D., Sakovich M.V., Vatsouro I.M., Kovalev V.V., Syrbu S.A., Koifman O.I., Beletskaya I.P. Synthesis of the porphyrin-calix[4]arene conjugates via Pd-catalyzed amination and their evaluation as fluorescent chemosensors // Journal of Porphyrins and Phthalocyanines, 2019, Vol. 23, № 11-12, P. 1551-1562.
15. Abel A.S., Zenkov I.S., Averin A.D., Cheprakov A.V., Bessmertnykh-Lemeune A.G., Orlinson B.S., Beletskaya I.P. Tuning the Luminescent Properties of Ruthenium(II) Amino-1,10-Phenanthroline Complexes by Varying the Position of the Amino Group on the Heterocycle // ChemPlusChem, 2019, Vol. 84, № 5, P. 498-503.

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_ В.Г. Ненайденко

Зам. декана химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова  
по научной работе, д.х.н.

 \_\_\_\_\_ М.Э.Зверева

Проректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»,  
д.ф.-м.н.

  
 \_\_\_\_\_ А.А.Федянин