

**Сведения об официальных оппонентах**  
**по диссертации Дулова Дмитрия Алексеевича**  
*«Продукты окислительной конверсии диариламинов как медиаторы фото- и редокс-активируемых превращений»*

**1. Ф.И.О.:** Дильман Александр Давидович

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** член-корреспондент РАН

**Научная специальность:** 02.00.03 – органическая химия

**Должность:** заместитель директора по научной работе

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского Российской академии наук»

**Адрес места работы:** 119991, Москва, Ленинский просп., 47.

**Тел.:** +7 (499) 137-13-53

**E-mail:** dilman@ioc.ac.ru

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

1) Zhilyaev K.A., Zubkov M.O., Kosobokov M.D., Levin V.V., **Dilman A.D.** Photoinduced radical alkylation of aldehydes with potassium alkyltrifluoroborates // Organic Chemistry Frontiers. — 2024. — Т. 11. — С. 3988-3996

2) Gladkov A.G., Levin V.V., **Dilman A.D.** Photoredox Activation of Fluorinated Organozinc Reagents: Hydrofluoroalkylation of Unactivated and Electron Deficient Alkenes // The Journal of Organic Chemistry. — 2024. — Т. 89. — № 16. — С. 11826–11835.

3) Frumkin A.E., Levin V.V., **Dilman A.D.** Tetrafluoropyridinyl Thiolate as a Tool for Enabling Photoredox Alkylation of 1,2,4-Oxadiazoles // Advanced Synthesis & Catalysis. — 2024. — Т. 366. — С. 3505.

4) Lipilin D. L., Zubkov M. O., Kosobokov M. D., **Dilman A. D.** Direct conversion of carboxylic acids to free thiols via radical relay acridine photocatalysis enabled by N–O bond cleavage // Chemical Science. — 2024. — Т. 15. — С. 644-650.

**2. Ф.И.О.:** Фёдорова Ольга Анатольевна

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная специальность:** 02.00.03 – Органическая химия

**Должность:** заведующий лабораторией

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук»

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

**Тел.:** +7 (499) 135-80-98

**E-mail:** fedorova@ineos.as.ru

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

1) Khoroshutin A., Martynov L., Yaltseva P., Kostenko E., Cheshkov D., Botezatu A., Moiseeva A., Fedorov Y., **Fedorova O.** Congestion effect of an annulated tetracyclic thiophene-containing fragment on 18-crown-6 ether: manifestation in complex formation in solution and membrane transfer properties // *New Journal of Chemistry*. — 2024. — Т. 48, № 31. — С. 13927–13936.

2) Panchenko P.A., Efremenko A.V., Polyakova A.S., Feofanov A.V., Ustimova M.A., Fedorov Y.V., **Fedorova O.A.** Application of RET Approach for Ratiometric Response Enhancement of ICT Fluorescent Hg<sup>2+</sup> Probe Based on Crown-containing Styrylpyridinium Dye // *Chemistry - An Asian Journal*. — 2024. — С. e202400777.

3) Zubenko A.D., Shchukina A.A., Chernikova E.Y., Egorova B.V., Ikonnikova I.S., Priselkova A.B., Larenkov A.A., Bubenshchikov V.B., Mitrofanov A.A., Fedorov Y.V., **Fedorova O.A.** Synthesis of New Acyclic Chelators H<sub>4</sub>aPyta and H<sub>6</sub>aPyha and their Complexes with Cu<sup>2+</sup>, Ga<sup>3+</sup>, Y<sup>3+</sup>, and Bi<sup>3+</sup> // *Dalton Transactions*. — 2024. — Т. 53. — С. 1141–1155.

4) Zamurueva L.S., Egorova B., Ikonnikova I., Zubenko A.D., Pashanova A.V., Karnoukhova V.A., Mitrofanov A., Trigub A., Moiseeva A.A., Priselkova A.B., **Fedorova O.**, Kalmykov S.N. Effect of the type of N-substituent in the benzo-18-azacrown-6 compound on copper (II) chelation: complexation, radiolabeling, stability in vitro and biodistribution in vivo // *Dalton Transactions*. — 2024. — Т. 52. — С. 8092–8106.

**3. Ф.И.О.:** Ковалёв Владимир Васильевич

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная специальность:** 02.00.03 – Органическая химия

**Должность:** главный научный сотрудник

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

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 3

**Тел.:** +7 (495) 939-13-02

**E-mail:** kovalev@petrol.chem.msu.ru

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

1) Sakovich M., Sokolova D., Alekseev I., Lentin I., Gorbunov A., Malakhova M., Ershov I., Zairov R., Korniltsev I., Podyachev S., Bezzubov S., **Kovalev V.**, Vatsouro I. Enriching calixarene functionality with 1,3-diketone groups // *Organic Chemistry Frontiers*. – 2023. – Т. 10. – С. 3619-3636.

2) Malakhova M., Gorbunov A., Lentin I., **Kovalev V.**, Vatsouro I. Switchable silver-ion complexation by triazolated calix[4]semitubes // *Org. Biomol. Chem*. – 2022. – Т. 20. – С. 8092-8103.

3) Bezzubov S., Ermolov K., Gorbunov A., Kalle P., Lentin I., Latyshev G., **Kovalev V.**, Vatsouro I. Inherently dinuclear iridium(III) meso architectures accessed by cyclometalation of calix[4]arene-based bis(aryltriazoles) // *Dalton Transactions*. – 2021. – Т. 50. – С. 16765-16769.

4) Kim J. K., Gong M., Shokova E.A., Tafeenko V. A., Kovaleva O. V., Wu Y., **Kovalev V. V.** Pyrazoles: 'one-pot' synthesis from arenes and carboxylic acids // Org. Biomol. Chem. – 2020. – Т. 18. – С. 5625-5638.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.1,  
*к.х.н. О.А. Малошицкая*

---

*Подпись, печать*

17.12.2024

