

**Сведения об официальных оппонентах по
диссертации Серовой Валерии Андреевны**
*«Комплексы металлов 13-й и 14-й групп с триденатными (дианионными)
лигандами: синтез, строение и использование в полимеризации с раскрытием
цикла»*

1. Ф.И.О.: Бермешев Максим Владимирович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: член-корреспондент РАН

Научная(ые) специальность(и): 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Еникополова Российской
академии наук

Должность: заместитель директора по науке, дирекция

Адрес места работы: 117393, Москва, Профсоюзная улица, д.70

Тел.: +7 (495) 332-58-51

E-mail: m.bermeshev@ispm.ru

Второе место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В.
Топчиева Российской академии наук

Должность: заместитель директора, заведующий лабораторией

Кремнийорганических и углеводородных циклических соединений

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинский проспект, 29

Тел.: +7 (495) 647-59-27, доб. 379

E-mail: bmv@ips.ac.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или
проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет: *(указывается
от 3 до 5)*

1. F.A.Andreyanov, A.O.Lunin, D.A.Alentiev, S.O.Ilyin, I.L.Borisov, M.V.Bermeshev, Polynorbornenes with orthosilicate moieties: Synthesis, gas separation performance, and structure-property study, Sep. Purif. Technol., 364 (2025) 132252, <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2025.132252>
2. A.P.Khrychikova, E.I.Medentseva, E.V.Bermesheva, I.L.Borisov, A.I.Wozniak, P.P. Lezhnin, K.S.Sadovnikov, X.-K. Ren, M.M.II'in, V.P.Shantarovich, M.V.Bermeshev, Vinyl-addition polynorbornenes based on renewable feedstock: Synthesis and gas transport properties, Sep.Purif. Technol., 376 (2025) 133997, <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2025.133997>
3. M.A.Zotkin, D.A.Alentiev, N.N.Gavrilova, M.V.Bermeshev, Porous organic polymers derived from norbornenes based on methyl-substituted anthracene, Polymer, 335 (2025) 128829, <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2025.128829>
4. D.A.Alentiev, L.E.Starannikova, D.I.Petukhov, M.V.Bermeshev, Janus polytricyclononenes with trialkoxysilyl groups containing long alkyl tails for membrane separation of hydrocarbons, Polymer, 303 (2024) 127098, <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2024.127098>
5. A.I.Wozniak, E.V.Bermesheva, D.I.Petukhov, A.O.Lunin, I.L.Borisov, V.P.Shantarovich, V.G.Bekeshev, D.A.Alentiev, M.V.Bermeshev, The Magic of Spiro-Epoxy Moiety: An Easy Way to Improve CO₂-Separation Performance of Polymer

2. Ф.И.О.: Мартынов Александр Германович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: член-корреспондент РАН

Научные специальности: 02.00.04 - Физическая химия, 02.00.01 - Неорганическая химия

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории новых физико-химических проблем

Адрес места работы: 119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 31, корп. 4

Тел.: +7(495) 955 46 01

E-mail: martynov@phych.ac.ru

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

1. Kroitor A.P., Dmitrienko A.A., Kirakosyan G.A., Lorentz C., Martynov A.G., Gorbunova Y.G., Tsivadze A.Y., Sorokin A.B. Designing Ruthenium Phthalocyanine with Chiral Pockets Formed by (1R,2S,5R)-Menthoxo Groups for Enantioselective Catalysis // *ACS Catal.* 2025. T. 15. C. 4984–5001.
2. Kroitor A.P., Martynov A.G., Gorbunova Y.G., Tsivadze A.Y., Sorokin A.B. Non-aggregated ruthenium naphthalocyanine enabling homogeneous carbene insertion into N–H bonds at low catalyst loading // *Dalt. Trans.*, 2025. T. 54, № 10. C. 4018–4024.
3. Dmitrienko A.A., Kroitor A.P., Bunin D.A., Arakcheev A. V., Martynov A.G., Selektor S.L., Tsivadze A.Y., Gorbunova Y.G. Tuning of the photophysical and electrochemical properties of ruthenium(II) phthalocyaninates by variation of axial ligands // *J. Coord. Chem.* 2024. T. 77, № 11. C. 1220–1235.
4. Kroitor A.P., Dmitrienko A.A., Martynov A.G., Gorbunova Y.G., Sorokin A.B. Substitution pattern in ruthenium octa-n-butoxyphthalocyanine complexes influence their reactivity in N–H carbene insertions // *Org. Biomol. Chem.*, 2023. T. 21, № 1. C. 69–74.
5. Martynov A.G., Horii Y., Katoh K., Bian Y., Jiang J., Yamashita M., Gorbunova Y.G. Rare-earth based tetrapyrrolic sandwiches: chemistry, materials and applications // *Chem. Soc. Rev.* 2022. T. 51, № 22. C. 9262–9339.

3. Ф.И.О.: Скатова Александра Анатольевна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: доцент, профессор РАН

Научная специальность: 02.00.08 – Химия элементоорганических соединений

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева Российской академии наук

Должность: заведующая лабораторией лиганд-промотируемых реакций

Адрес места работы: 603137, г. Нижний Новгород, ул. Тропинина, д. 49

Тел.: +7 (831) 462-9631
E-mail: skatova@iomc.ras.ru

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

1. Bazyakina N.L., Skatova A.A., Moskalev M.V., Baranov E.V., Koptseva T.S., Ketkov S.Yu., Yang X.-J., Fedushkin I.L. Synthesis and Reactivity of Stable Open-Shell Gallylene // Inorg. Chem. – 2025 – Т. 64 – С. 4892–4901.
2. Koptseva T.S., Skatova A.A., Moskalev M.V., Rumyantsev R.V., Fedushkin I.L. Diversity of transformation of heteroallenes on acenaphthene-1,2-diimine aluminum oxide. // Dalton Trans. – 2024 – Т. 53. – С. 4643–4651.
3. Dodonov V.A., Sokolov V.G., Baranov E.V., Skatova A.A., Xu W., Zhao Ya., Yang X.Ju., Fedushkin, Igor L. Reactivity of transition metal gallylene complexes toward substrates with multiple carbon-element bonds. // Inorg. Chem. – 2022 – Т. 61 – С.14962-14972.
4. Koptseva T.S., Sokolov V.G., Ketkov S.Y., Rychagova E.A., Cherkasov A.V., Skatova A.A., Fedushkin I.L. Reversible addition of carbon dioxide to main group metal complexes at temperatures about 0 °C. // Chem. Eur. J. – 2021 – Т. 27. – С. 5745–5753.
5. Koptseva T.S., Moskalev M.V., Skatova A.A., Rumyantsev R.V., Fedushkin I.L. Reduction of CO₂ with aluminum hydrides supported with Ar-brain radical-anions (Ar-brain = 1,2-bis(arylimino)acenaphthene) // Inorg.Chem. – 2021 – Т. 61. – С. 206–213.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.1,
О.А. Малошицкая

Подпись, печать

05 сентября 2025