

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Авакян Нанэ Арменовны
4,7-Функционализованные 1,10-фенантролин-2,9-диамиды: перспективные
лиганды для связывания f-элементов»**

1. Ф.И.О.: Ковалев Владимир Васильевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 02.00.03 Органическая химия

Должность: главный научный сотрудник, кафедра химии нефти и органического катализа

Место работы: МГУ имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Кафедра химии нефти и органического катализа

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 3, МГУ имени М.В. Ломоносова, Химический факультет

Тел.: +74959391302

E-mail: kovalev1952@mail.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. – №14. – P.3619-3636
2. Lentin I., Gorbunov A., Bezzubov S., Nosova V., Cheshkov D., Kovalev V., Vatsouro I. Shrinkable/stretchable bis(calix[4]arenes) comprising photoreactive azobenzene or stilbene linkers // Organic Chemistry Frontiers – 2023. – №6. – P.1470-1484
3. Malakhova M., Gorbunov A., Lentin I., Kovalev V., Vatsouro I. Switchable silver-ion complexation by triazolated calix[4]semitubes // Organic and Biomolecular Chemistry – 2022. – №41. – P.8092-8103
4. Malakhova M., Gorbunov A., Ozerov N., Korniltsev I., Ermolov K., Bezzubov S., Kovalev V., Vatsouro I. Triazolated calix[4]semitubes: assembling strategies towards long multicalixarene architectures // Organic Chemistry Frontiers – 2022. – №11. – P.3084-3092

2. Ф.И.О.: Вошкин Андрей Алексеевич

Ученая степень: доктор технических наук

Ученое звание: чл.-корр. РАН, профессор

Научная(ые) специальность(и): 05.17.02 Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов

Должность: заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией теоретических основ химической технологии

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук (ИОНХ РАН)

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинский просп., д. 31

Тел.: +7(495) 775-65-81

E-mail: voshkin@igic.ras.ru

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

1. Lupachev E.V., Voshkin A.A., Kisel' A.V., Kulov N.N., Zakhodyaeva Y.A., Polkovnichenko A.V. Separation of an Industrial Mixture of Decalin or Naphthalene Fluorination Products: Cis-Perfluorodecalin, Trans-Perfluorodecalin and Perfluoro(butylcyclohexane): Physicochemical, Thermophysical, and Spectral Data // Processes – 2023. – №11. – P.3208
2. Milevskii N.A., Zinov'eva I.V., Kozhevnikova A.V., Zakhodyaeva Y.A., Voshkin A.A. Sm/Co Magnetic Materials: A Recycling Strategy Using Modifiable Hydrophobic Deep Eutectic Solvents Based on Trioctylphosphine Oxide // Int. J. Mol. Sci. – 2023. – №18. – P.14032
3. Kostanyan A.E., Voshkin A.A., Belova V.V., Zakhodyaeva Y.A. Modelling and Comparative Analysis of Different Methods of Liquid Membrane Separations // Membranes. – 2023. – №6. – P.554
4. Kozhevnikova A.V.; Zinov'eva I.V.; Milevskii N.A.; Zakhodyaeva Y.A.; Voshkin A.A. New Hydrophobic Deep Eutectic Solvent Based on Di-(2-Ethylhexyl)Phosphoric Acid and Trioctylphosphine Oxide: Properties and Application. // Eng. Proc. – 2023. – №1. – P.42

3. Ф.И.О.: Трифонов Александр Анатольевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: чл.-корр. РАН

Научная(ые) специальность(и): 1.4.8. Химия элементоорганических соединений

Должность: и.о.директора, Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова Российской академии наук (ИНЭОС РАН)

Место работы: Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова Российской академии наук (ИНЭОС РАН)

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

Тел.: 8 (499) 135-61-66

E-mail: trif@iomc.ras.ru

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

1. Lapshin I.V., Cherkasov A.V., Asachenko A.F., Trifonov A.A. Ln(II) amido complexes coordinated by ring-expanded N-heterocyclic carbenes – promising catalysts for olefin hydrophosphination // Chemical Communications – 2020. -№56. – P.12913-12916
2. Long J., Tolpygin A., Mamontova E., Lyssenko K.A., Albaqami M.D., Chibotaru L., Guari Y., Larionova J., Trifonov A. An unusual mechanism of building up of high magnetization blocking barrier in an octahedral alkoxide Dy³⁺-based Single-Molecule Magnet // Inorganic Chemistry Frontiers – 2021. -№8. – P.1166-1174
3. Lyubov D.M., Carneiro Neto A.N., Fayoumi A., Lyssenko K.A., Korshunov V.M., Taydakov I.V., Salles F., Guari Y., Larionova J., Carlos L.D., Long J., Trifonov A.A. Employing three-blade propeller lanthanide complexes as molecular luminescent thermometers: study of temperature sensing through a concerted experimental/theory approach // Journal of Materials Chemistry C – 2022. -№10. – P.7176-7188
4. Lapshin I.V., Cherkasov A.V., Lyssenko K.A., Fukin G.K., Trifonov A.A. Heterocyclic Carbene-Coordinated M(II) (M = Yb, Sm, Ca) Bisamides: Expanding the Limits of Intermolecular Alkene Hydrophosphination // Inorganic Chemistry – 2022. -№61. – P.9147-9161
5. Selikhov A.N., Cherkasov A.V., Nelyubina Yu.V., Trifonov A.A. New Approach to Substrate Activation or How Heterobimetallic Complexes $\{[(p-tBu-C_6H_4)_2CH]_3M\}K$ (M = Ca and Yb) Make Intermolecular Olefin Hydroamination and NH₃ Cascade Hydroamination/Hydroaminomethylation Feasible // ACS Catalysis – 2023. – №13(19). – P.12582-12590

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

Подпись, печать