

Сведения об официальном оппоненте:

фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента:

Александров Евгений Викторович;

ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация:

доктор химических наук (1.4.4 – Физическая химия);

ученое звание:

отсутствует;

полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности) с указанием структурного подразделения

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», Центр НТИ «Цифровое материаловедение: новые материалы и вещества», директор;

список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Artem Yu Kunitsyn, Nadezhda A. Nekrasova, Nikolai V. Krivoshchapov, Eugeny V. Alexandrov, Alexander A. Pavlov, and Michael G. Medvedev Hamiltonian replica-exchange method α -REMD for ring spearing elimination in polymers. J. Chem. Phys. 2025, 162, <https://doi.org/10.1063/5.0241538>. IF 3.1 **Q1 (RSCI, Web of Science Core Collection, Scopus, Google Scholar)**
2. Yaxin Zhang, Andrey V. Sokolov, Anna V. Vologzhanina, Tatyana V. Sudakova, Junjie Wang, Eugeny V. Alexandrov Topologically guided exfoliation of 3D metal-organic frameworks into nanosheets. Materials Chemistry and Physics, 2024, 325, 129804. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2024.129804> IF 4.3 **Q1 (RSCI, Web of Science Core Collection, Scopus, Google Scholar)**
3. Marina A. Uvarova, Irina Lutsenko, Konstantin Andreevich Babeshkin, Nikolay Efimov, Maxim Shmelev, Eugeny V. Alexandrov, Andrey V. Sokolov, Igor Eremenko, Andrey V. Khoroshilov and Mikhail A. Kiskin Solvent effect in the chemical design of coordination polymers of various

- topologies with Co^{2+} and Ni^{2+} ions and 2-furoate anions. *CrystEngComm*, 2023, 25, 6786-6795. <https://doi.org/10.1039/D3CE00813D> IF 2.6 **Q2 (RSCI, Web of Science Core Collection, Scopus, Google Scholar)**
4. Verity Anipa, Andrew Tarzia, Kim E. Jelfs, Eugeny V. Alexandrov and Matthew A. Addicoat Pore topology analysis in porous molecular systems. *Royal Society Open Science*, 2023, 10 (2), 220813. <https://doi.org/10.1098/rsos.220813> IF 2.9 **Q1 (RSCI, Web of Science Core Collection, Scopus, Google Scholar)**
 5. Vikram V. Karve, Nadezhda A. Nekrasova, Mehrdad Asgari, Olga Trukhina, Ilia Kochetygov, Hassan Abedini Shuliang Yang, Eugeny V. Alexandrov, Jeremy Luterbacher, Wendy L. Queen Understanding your support system: the design of a stable MOF/polyazoamine support for biomass conversion. *Chemistry of Materials*. 2022. 34, 22, 9854–9864. <https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.2c01731>. Preprint DOI: 10.26434/chemrxiv-2022-ht6kf IF 7.2 **Q1 (RSCI, Web of Science Core Collection, Scopus, Google Scholar)**
 6. Lyudmila A. Onuchak, Kirill A. Kopytin, Yuliya G. Kuraeva, Mikhail Yu. Pariichuk, Yuliya V. Martina, Nikolai A. Vinogradov, Eugeny V. Alexandrov Adsorption Properties and Gas Chromatographic Application of a Composite Surface-layer Sorbent with Terephthalic Acid-Based Metal-Organic Framework. *Journal of Chromatography A*, 2022, 1679, 463373. <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2022.463373> IF 3.8 **Q2 (RSCI, Web of Science Core Collection, Scopus, Google Scholar)**
 7. Delia Blasi, Silvio Quici, Simonetta Orlandi, Pierluigi Mercandelli, Andrey V. Sokolov, Eugeny V. Alexandrov, Lucia Carlucci Design and synthesis of new luminescent coordination networks of sql topology showing the highest degrees of interpenetration. *CrystEngComm*, 2022, 24 (30), 5474–5486. <https://doi.org/10.1039/d2ce00884j> IF 2.6 **Q2 (RSCI, Web of Science Core Collection, Scopus, Google Scholar)**
 8. Qiang Wen, Maria Chiara di Gregorio, Linda Shimon, Iddo Pinkas, Naveen Malik, Anna Kossoy, Eugeny Alexandrov, Davide M. Proserpio, Michal Lahav, Milko Erik van der Boom Chiral Motifs in Highly Interpenetrated Metal-Organic Frameworks Formed from Achiral Tetrahedral Ligands. *Chemistry – A European Journal*, 2022, 28 (54), e202201108. <https://doi.org/10.1002/chem.202201108> IF 3.9 **Q1. (RSCI, Web of Science Core Collection, Scopus, Google Scholar)**
 9. E. V. Alexandrov, Y. Yang, L. Liang, J. Wang, V. A. Blatov Topological transformations in metal-organic frameworks: a prospective design route? // *CrystEngComm*. 2022. V. 24. P. 2914-2924. <https://doi.org/10.1039/D2CE00264G>. IF 2.6 **Q2 (RSCI, Web of Science Core Collection, Scopus, Google Scholar)**
 10. Andrey V. Sokolov, Anna V. Vologzhanina, Tatyana V. Sudakova, Yulia V. Popova and Eugeny V. Alexandrov Design and Synthesis of Coordination Polymers with Cu(II) and Heterocyclic N-Oxides. *CrystEngComm*. 2022, 24, 2505-2515. <https://doi.org/10.1039/D2CE00139J>. IF 2.6 **Q2 (RSCI, Web of Science Core Collection, Scopus, Google Scholar)**
 11. Агафонов М.А., Александров Е.В., Артюхова Н.А., Бекмухамедов Г.Э., Блатов В.А., Бутова В.В., Гайфулин Я.М., Гарибян А.А., Гафуров З.Н., Горбунова Ю.Г., Гордеева Л.Г., Груздев М.С., Гусев А.Н., Денисов Г.Л., Дыбцев Д.Н., Енакиева Ю.Ю., Кагилев А.А., Кантюков А.О., Кискин

- М.А., Коваленко К.А., Колкер А.М., Колоколов Д.И., Литвинова Ю.М., Лысова А.А., Максимчук Н.В., Мионов Ю.В., Нелюбина Ю.В., Новиков В.В., Овчаренко В.И., Пискунов А.В., Полюхов Д.М., Поляков В.А., Пономарева В.Г., Порываев А.С., Романенко Г.Б., Солдатов А.В., Соловьева М.В., Степанов А.Г., Терехова И.В., Трофимова О.Ю., Федин В.П., Федин М.В., Холдеева О.А., Цивадзе А.Ю., Червонова У.В., Черевко А.И., Шульгин В.Ф., Шутова Е.С., Яхваров Д.Г. Металл-органические координационные полимеры в России: от синтеза и структуры к функциональным свойствам и материалам. Журнал структурной химии, т.63, №5, 2022. 535-718. https://doi.org/10.26902/JSC_id93211. IF=1.2, Q4 (RSCI, Web of Science Core Collection, Scopus, Google Scholar)
12. Qi Yin, Eugeny V. Alexandrov, Duan-Hui Si, Qian-Qian Huang, Zhi-Bin Fang, Yuan Zhang, An-An Zhang, Wei-Kang Qin, Yu-Lin Li, Tian-Fu Liu, Davide M. Proserpio Metallization-Prompted Robust Porphyrin-Based Hydrogen-Bonded Organic Frameworks for Photocatalytic CO₂ Reduction. *Angewandte Chemie*, 2022, 61 (6), e202115854. <https://doi.org/10.1002/anie.202115854> IF=16.1 Q1 (RSCI, Web of Science Core Collection, Scopus, Google Scholar)
 13. Е.В. Александров, А.П. Шевченко, Н.А. Некрасова, В.А. Блатов Топологические методы анализа и дизайна координационных полимеров. *Успехи химии*. 2022. 91. RCR5032. Eugeny V. Alexandrov, Alexander P. Shevchenko, Nadezhda A. Nekrasova and Vladislav A. Blatov Topological methods for analysis and design of coordination polymers. *Russian Chemical Reviews*, 2022, 91(4), 5032. <https://doi.org/10.1070/RCR5032> IF 7.0 Q1 (RSCI, Web of Science Core Collection, Scopus, Google Scholar)
 14. Ting Zhou, Shuang Liu, Eugeny V. Alexandrov, Huadong Guo, Pan Gao, Shengyong Mi, Qijin Su, Xianmin Guo, and Ting Hu. An Amino-Decorated Self-Catenated Metal–Organic Framework for Efficient Capture and Conversion of CO₂. *Cryst. Growth Des.* 2021, 21, 5724–5730. IF=3.2 Q2. <https://doi.org/10.1021/acs.cgd.1c00564> (RSCI, Web of Science Core Collection, Scopus, Google Scholar)
 15. Andrey V. Sokolov, Anna V. Vologzhanina, Ekaterina D. Barabanova, Sergey Yu. Stefanovich, Pavel V. Dorovatovskii, Ilya V. Taydakov, Eugeny V. Alexandrov Coordination Properties of Hydroxyisophthalic Acids: Topological Correlations, Synthesis, Structural Analysis, and Properties of New Complexes. *Chemistry - A European Journal*, 2021, 27, 9180–9192. <https://doi.org/10.1002/chem.202100733>, IF=3.9 Q1 (RSCI, Web of Science Core Collection, Scopus, Google Scholar)