

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Александрова Евгения Викторовича на тему «Топологические закономерности формирования и принципы дизайна координационных полимеров и водородно-связанных органических кристаллов» на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.4 - Физическая химия.

1. ФИО оппонента: Корлюков Александр Александрович

2. Ученая степень, звание: доктор химических наук, профессор РАН

3. Специальность: 1.4.4 (02.00.04) – Физическая химия; 1.4.8. (02.00.08) – химия элементоорганических соединений

4. Основное место работы и должность: ведущий научный сотрудник лаборатории рентгеноструктурных исследований ФГУБН Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН

5. Перечень основных публикаций оппонента по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Primakov P.V., Denisov G.L., Novikov V.V., Lependina O.L., Korlyukov A.A., Nelyubina Y.V. Calcium-based coordination polymers from a solvothermal synthesis of HKUST-1 in 3D printed autoclaves. *Mendeleev Communications*, 2022, T. 32, № 1, С. 105-108.

2. Пак А.М., Захарченко Е.Н., Корлюков А.А., Новиков В.В. Антибактериальные пленки из композитных материалов на основе биосовместимого металл-органического координационного полимера MOF-5 и гидроколлоидов. *Координационная химия*, 2022, Т. 48, № 4, С. 200-205.

3. Golovanov I.S., Leonov A.V., Lesnikov V.K., Pospelov E.V., Frolov K.V., Korlyukov A.A., Nelyubina Y.V., Novikov V.V., Sukhorukov A.Y. Iron(IV) complexes with tetraazaadamantane-based ligands: synthesis, structure, applications in dioxygen activation and labeling of biomolecules *Dalton Transactions*, 2022. V. 51. N. 11. P. 4284-4296.

4. Kulakova A.N., Bilyachenko A.N., Korlyukov A.A., Levitsky M.M., Long J., Guari Y., Larionova J. Novel carbonate/pyridine tetranuclear nickel complex, exhibiting slow relaxation of the magnetization. *Journal of Organometallic Chemistry*, 2021, V. 942, N. 121815.

5. Kim E.E., Kononevich Y.N., Anisimov A.A., Buzin M.I., Vasil'ev V.G., Korlyukov A.A., Khanin D.A., Muzafarov A.M., Ionov D.S., Shtykova E.V., Volkov V.V. Cross-linked polymer networks based on polysiloxane and nickel β -diketonate precursors. *Reactive and Functional Polymers*, 2021, V. 164. N. 104896.

6. Kotov V.Y., Buikin P.A., Ilyukhin A.B., Korlyukov A.A., Dorovatovskii P.V. Synthesis and first-principles study of structural, electronic and optical properties of tetragonal hybrid halobismuthates $[\text{Py}_2(\text{XK})]_2[\text{Bi}_2\text{Br}_{10-x}\text{I}_x]$. *New Journal of Chemistry*, 2021, V. 45, N. 39, P. 18349-18357.
7. Kramarova E.P., Negrebetsky V.V., Shagina A.D., Korlyukov A.A., Volodin A.D., Aliev T.M., Vologzhanina A.V., Dorovatovskii P.V., Novikov R.A. Synthesis, structure and electrochemical properties of acetamide- and caprolactam-containing silicon catecholates. *Molecules*, 2021, V. 26, N. 12.
8. Бажина Е.С., Шмелев М.А., Корлюков А.А., Кискин М.А., Еременко И.Л. Влияние условий синтеза на состав и строение комплексов хрома(III) с анионами циклобутан-1,1-дикарбоновой кислоты. *Координационная химия*, 2021, Т. 47, № 2, С. 69-80.
9. Черевко А.И., Денисов Г.Л., Никовский И.А., Полежаев А.В., Корлюков А.А., Новиков В.В. Композитные материалы, полученные путем фотополимерной 3d-печати, на основе металлоорганических координационных полимеров. *Координационная химия*, 2021, Т. 47, № 5. С. 275-282.
10. Bilyachenko A.N., Astakhov G.S., Kulakova A.N., Korlyukov A.A., Shul'pina L.S., Shubina E.S., Ikonnikov N.S., Zueva A.Y., Zubavichus Y.V., Dorovatovskii P.V., Kirillova M.V., Kirillov A.M., Shul'pin G.B. Exploring cage-like silsesquioxane building blocks for the design of heterometallic Cu_4/M_4 architectures. *Crystal Growth and Design*, 2022, V. 22, N. 4, P. 2146–2157.