

Сведения об оппоненте

по диссертации Курганского Ивана Викторовича
на тему «Исследование фотовозбуждённых триплетных состояний фотосенсибилизаторов на основе 1,8-нафталимида и дипиррометена методом ЭПР с временным разрешением» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Фамилия Имя Отчество	Комаровских Андрей Юрьевич
Ученая степень, шифр и название специальности (которые были получены при защите), ученое звание	к.ф.-м.н., 02.00.04 – физическая химия
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук (ИНХ СО РАН), 630090, г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, д. 3
Должность, подразделение	Старший научный сотрудник лаборатории физико-химических методов исследования газовых сред
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	630090, г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, д. 3
Телефон	+73833309515
Адрес электронной почты	komarovskikh@niic.nsc.ru

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


1. Komarovskikh A., Rakhmanova M., Yuryeva O., Nadolinny V. Infrared, photoluminescence, and electron paramagnetic resonance characteristic features of diamonds from the Aikhal pipe (Yakutia) // *Diamond Relat. Mater.* – 2020. – V. 109. – P. 108045.
2. Nadolinny V.A., Poltarak P.A., Komarovskikh A.Y., Tumanov S.V., Samsonenko D.G., Komarov V.Y., Syrokvashin M.M., Dorovatovskii P.V., Lazarenko V.A., Artemkina S.B., Fedorov V.E. Effect of the spin-orbit interaction of ligands on the parameters of EPR spectra for a series of niobium(IV) complexes of trans-[NbX₄(OPPh₃)(2)] (X = Cl, Br, I) // *Inorganica Chimica Acta.* – 2021. – V. 515. – P. 120056.
3. Komarovskikh A., Danilenko A., Sukhikh A., Syrokvashin M., Selivanov B. Structure and EPR investigation of Cu(II) bifluoride complexes with zwitterionic N-hydroxyimidazole ligands // *Inorganica Chimica Acta.* – 2021. – V. 517. – P. 120187.
4. Nadolinny V.A., Komarovskikh A.Yu., Rakhmanova M.I., Yuryeva O.P., Shatsky V.S., Palyanov Yu.N., Guskova M.I. New data on the N1 nitrogen paramagnetic center in brownish type IaAB diamonds from MIR pipe // *Diamond Relat. Mater.* – 2021. – V. 120. – P. 108638.
5. Nadolinny V.A., Palyanov Yu.N., Shatsky V.S., Kalinin A.A., Komarovskikh A.Yu., Rakhmanova M.I., Yuryeva O.P., Uvarov M.N., Yakushkin S.S., Guskova M.I. Optically active centers in brown type IaAB diamonds from the Istok placer in the northeastern Siberian Platform: spectroscopic properties and the effect of HPHT treatment // *Physics and Chemistry of Minerals.* – 2021. – V. 48. – P. 42.
6. Nadolinny V.A., Komarovskikh A.Yu., Borzdov Yu.M., Palyanov Yu.N. EPR study of diamond crystals synthesised in Mg–EuF₂–C and Mg–EuF₃–C systems at high PT parameters // *Journal of Structural Chemistry.* – 2021. – V. 62. – P. 1759-1766.

7. Topchiyan P., Komarovskikh A., Yushina I., Komarov V., Vasilchenko D., Korenev S. Photoinduced transformation of $(\text{Bu}_4\text{N})_2[\text{Pt}(\text{NO}_3)_6]$ complex in the solid state // *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*. – 2022. – V. 427. – P. 113788.
8. Fomenko I.S., Gongola M.I., Shul'pina L.S., Ikonnikov N.S., Komarovskikh A.Y., Nadolinny V.A., Kozlov Y.N., Gushchin A.L., Shul'pin G.B. Mononuclear Oxidovanadium(IV) Complexes with BIAN Ligands: Synthesis and Catalytic Activity in the Oxidation of Hydrocarbons and Alcohols with Peroxides // *Catalysts*. – 2022. – V. 12. – P. 1168.
9. Berezin A.S., Selivanov B., Danilenko A., Sukhikh A., Komarovskikh A. Manganese(II) Bromide Compound with Diprotonated 1-Hydroxy-2-(pyridin-2-yl)-4,5,6,7-tetrahydrobenzimidazole: Dual Emission and the Effect of Proton Transfers // *Inorganics*. – 2022. – V.10. – P. 245.
10. Volodin A.M., Kenzhin R.M., Kapishnikov A.V., Komarovskikh A.Y., Vedyagin A.A. Aluminothermic Synthesis of Dispersed Electrides Based on Mayenite: XRD and EPR Study // *Materials*. – 2022. – V.15. – P. 8988.
11. Nadolinny V.A., Guskova M.I., Rakhmanova M.I., Yelisseev A.P., Komarovskikh A.Y. Temperature effects in EPR spectra and optical features of plastically deformed natural IaAB, IaB, and low-nitrogen diamonds // *Diamond and Related Materials*. – 2023. – V.136. – P. 110073:1-8.
12. Savina I.V., Ivanov A.A., Eltsov I.V., Yanshole V.V., Kuratieva N.V., Komarovskikh A.Y., Syrokvashin M.M., Shestopalov M.A. Chemical Diversity of Mo_5S_5 Clusters with Pyrazole: Synthesis, Redox and UV-vis-NIR Absorption Properties // *International Journal of Molecular Sciences*. – 2023. – V.24. – P.13879.
- 13 Savina I.V., Ivanov A.A., Evtushok D.V., Gayfulin Y.M., Komarovskikh A.Y., Syrokvashin M.M., Ivanova M.N., Asanov I.P., Eltsov I.V., Kuratieva N.V., Mironov Y.V., Shestopalov M.A. Unusual Square Pyramidal Chalcogenide Mo_5 Cluster with Bridging Pyrazolate-Ligands // *International Journal of Molecular Sciences*. – 2023. – V.24. – P. 3440.
14. Komarovskikh A., Danilenko A., Sukhikh A., Berezin A., Lavrov A., Selivanov B. // Tetrabromidocuprate(II) complexes with diprotonated 1-hydroxy-4methyl-2-(pyridin-2-yl)-5-phenylimidazole and 1-hydroxy-2-(pyridin-2-yl)-4,5,6,7-tetrahydrobenzimidazole ligands: Relationship between the structure and magnetic properties // *Journal of Physics and Chemistry of Solids*. – 2023. – V.183. – P. 111618.
15. Komarovskikh A.Yu. DFT investigation of $\langle 100 \rangle$ -split interstitial paramagnetic centers in diamond // *Diamond and Related Materials*. – 2024. – V.146. – P. 111235.

 /А.Ю. Комаровских/
Подпись

«14» июля 2024 г.

Верно.
Ученый секретарь ИНХ СО РАН

 /О.А. Герасько/
Подпись

(М.П.)

