

Сведения об оппоненте

по диссертации Иванова Михаила Юрьевича на тему: «Исследование особенностей структурирования ионных жидкостей методом ЭПР» по специальности 01.04.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Фамилия, имя, отчество	Комаровских Андрей Юрьевич
Ученая степень, шифр и название специальности, ученое звание	к.ф.-м.н., 02.00.04 – физическая химия
Основное место работы, 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	330-95-15
Адрес электронной почты	komarovskikh@niic.nsc.ru

Список основных публикаций работников по теме диссертации (в рецензир. научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций))

- Nadolinny V., Komarovskikh A., Palyanov Y., Borzdov Y., Kupriyanov I., Rakhmanova M., Yuryeva O. Silicon-containing defects in HPHT diamond synthesized in Mg-Si-C system // Phys. Status Solidi A. – 2015. – V. 212. – P. 2460–2462.
- Nadolinny V., Palyanov Y., Yuryeva O., Zedgenizov D., Rakhmanova M., Kalinin A., Komarovskikh A. The influence of HTHP treatment on the OK1 and N3 centers in natural diamond crystals // Phys. Status Solidi A. – 2015. – V. 212. – P. 2474–2479.
- Nadolinny V., Komarovskikh A., Palyanov Y., Sokol A. EPR of synthetic diamond heavily doped with phosphorus // Phys. Status Solidi A. – 2015. – V. 212. – P. 2568–2571.
- Yuryeva O.P., Rakhmanova M.I., Nadolinny V.A., Zedgenizov D.A., Shatsky V.S., Kagi H., Komarovskikh A. The characteristic photoluminescence and EPR features of superdeep diamonds (So-Luis, Brazil) // Phys. Chem. Miner. – 2015. – V. 42. – P. 707–722.
- Nadolinny V., Komarovskikh A., Palyanov Y., Kupriyanov I., Borzdov Y., Rakhmanova M., Yuryeva O., Veber S. EPR study of Si- and Ge-related defects in HPHT diamonds synthesized from Mg-based solvent-catalysts // Phys. Status Solidi A. – 2016. – V. 213. – P. 2623–2628.
- Nadolinny V., Komarovskikh A., Palyanov Y., Kupriyanov I., Borzdov Y., Rakhmanova M., Yuryeva O., Veber S. EPR study of germanium-vacancy defects in diamonds // J. Struct. Chem. – 2016. – V. 57. – P. 1041–1043.
- Komarovskikh A., Nadolinny V., Plyusnin V., Palyanov Y., Rakhmanova M. Photoluminescence of HPHT diamonds synthesized in the Mg-Ge-C system // Diam. Relat. Mater. – 2017. – Vol. 79. – P. 145–149.
- Nadolinny V., Komarovskikh A., Palyanov Y. Incorporation of Large Impurity Atoms into the Diamond Crystal Lattice: EPR of Split-Vacancy Defects in Diamond // Crystals. – 2017. – Vol. 7. – P. 237.

9. Komarovskikh A., Dmitriev A., Nadolinny V., Palyanov Y. A DFT calculation of EPR parameters of a germanium-vacancy defect in diamond // *Diamond Relat. Mater.* – 2017. – V. 76. – P. 86–89.
10. Nadolinny V., Belyaev A., Komarovskikh A., Tkachev S., Yushina I. The photochemical generation of superoxide Rh(III) complexes // *New J. Chem.* – 2018. – V. 42. – P. 15231-15236.
11. Komarovskikh A., Uvarov M., Nadolinny V., Palyanov Y. Spin Relaxation of the Neutral Germanium-Vacancy Center in Diamond // *Phys. Status Solidi A.* – 2018. – P. 1800193.
12. Shatsky V. S., Nadolinny V. A., Yuryeva O. P., Rakhmanova M. I., Komarovskikh A. Yu. Features of the Impurity Composition of Diamonds from Placers of the Northeastern Siberian Craton // *Dokl. Earth Sc.* – 2019. – V. 486. – P. 644-646.
13. Berezin A.S., Komarovskikh A. Yu., Komarov V. Y., Syrokvashin M. M., Sheven D.G. Trinuclear copper(ii) bromide complex $[C_3H_5N_3Br](2n)[Cu_3Br_8](n)$. Structure, magnetic properties and DFT calculations // *New J. Chem.* – 2019. – V. 43. – P. 18203-18209.

Александр

Подпись

Комаровских А.Ю.

«10» 02 2020г.

