

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Чумаковой Натальи Анатольевны

*«Ориентационная упорядоченность и подвижность спиновых зондов в
молекулярно-организованных системах»*

Ф.И.О.: Овчинников Игорь Васильевич

Ученая степень: д.ф.-м.н.,

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.04.15 Молекулярная физика

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук», лаборатория молекулярной радиоспектроскопии

Адрес места работы: Российская Федерация, Республика Татарстан, 420029, г.Казань, ул. Сибирский тракт, д. 10/7

Тел.: +7(843)2927370

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.04 – Физическая химия за последние 5 лет:

1. Овчинников И.В. Особенности магнитных свойств в цепочечной структуре $[\text{Fe}(\text{salen})(2\text{-Me-Him})]_n$ // Журнал неорганической химии, 2019. – том 64. – № 4. – с. 414-420.
2. Ovchinnikov I.V. Magnetic properties of Fe(III) complexes with multidentate Schiff bases in dichloromethane // Polyhedron, 2018. – V. 154. – P. 407-410.
3. Овчинников И.В. Свойства $[\text{Fe}(\text{Salten})\text{Cl}]$ – прекурсора для спин-кроссовер соединений в поликристаллах и в застеклованных растворах в ацетонитрилле // Журнал неорганической химии, 2018. – том 63. – № 8. – с. 974-981.
4. Овчинников И.В. Межмолекулярные взаимодействия и спиновые состояния комплексов $[\text{Fe}(3\text{-MeO-Qsal})_2]\text{Y}$ ($\text{Y} = \text{PF}_6, \text{BF}_4$) // Журнал неорганической химии, 2017. – т. 62. – № 4. – с. 476-482.
5. Ovchinnikov I.V. Electronic and magnetic properties of $\text{Fe}(3\text{-MeO-Qsal})_2\text{Y} \cdot n$ solvent ($n = 0.1$) complexes // Magnetic Resonance in Solids. EJ, 2016. – Vol. 18. – No.1. – p. 16103-1607.

6. Овчинников И.В. Лабильность спинового состояния комплексов Fe(III) с тетрадентантными основаниями Шиффа. // Журнал общей химии, 2016. – Т. 86. – № 7. – с. 1170-1176.
7. Овчинников И.В. Металломезогены: ретроспективный и перспективный взгляд // Жидкие кристаллы и их практическое использование, 2015. – Т. 15. – № 4.

Ф.И.О.: Константинова Елизавета Александровна

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 01.04.10 Физика полупроводников

Должность: профессор

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», Физический факультет, Отделение экспериментальной и теоретической физики, Кафедра общей физики и молекулярной электроники

Адрес места работы: 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские Горы, д.1, стр.2

Тел. : +7(495)9391944

E-mail : konstantinova@physics.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.04 – Физическая химия за последние 5 лет:

1. Tarasov A.. Shedding Light on Ageing of N – Doped Titania Photocatalyst // J. Phys. Chem. C. 2015. V.119. P. 18663–18670.
2. Le N.T.. Recharge processes of paramagnetic centers during illumination in nitrogen-doped nanocrystalline titanium dioxide // Chemical Physics Letters. V. 635. P. 241–244.
3. Forsh E.A. Optical and photoelectrical properties of nanocrystalline indium oxide with small grains // Thin Solid Films. 2015. V. 595. P. 25–31.
4. Konstantinova E.A. Determination of the Energy Levels of Paramagnetic Centers in the Band Gap of Nanostructured Oxide Semiconductors Using EPR Spectroscopy // Journal of Physical Chemistry C. 2018. V. 122, № 18. P. 10248-10254.

5. Konstantinova E.A. Unveiling point defects in titania mesocrystals: a combined EPR and XPS study // New Journal of Chemistry. 2018. V. 42. P.15184 - 15189.
6. Konstantinova E.A. EPR Study of Photoexcited Charge Carrier Behavior in $\text{TiO}_2/\text{MoO}_3$ and $\text{TiO}_2/\text{MoO}_3:\text{V}_2\text{O}_5$ Photocatalysts // Catalysis Letters. 2019. V. 149, № 8. P. 2256-2267.
7. Kelbysheva E.S. Thioureido Cymantrene Derivatives: Synthesis and Photochromic Properties // Organometallics. 2019. V. 38, № 10. P. 2288-2297.

Ф.И.О.: Фельдман Владимир Исаевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 02.00.06 Высокомолекулярные соединения

Должность: профессор

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», химический факультет, кафедра электрохимии

Адрес места работы: 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы 1, строение 3

Тел.: +7(495)9394870

E-mail: feldman@rc.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.04 – Физическая химия за последние 5 лет:

1. Фельдман В.И. Radiation-induced radicals in different polymorphic modifications of D-mannitol: structure, conformations and dosimetric implications// Radiation Physics and Chemistry, 2015. – V. 117. – P. 1789-183.
2. Фельдман В.И. Structure and properties of the radiation-induced intermediates produced from HCN in noble gas matrices// Radiation Physics and Chemistry, 2015. – V. 124. – P. 30-37.
3. Фельдман В.И. Radiation-induced intermediates in irradiated glassy ionic liquids at low temperature// Radiation Physics and Chemistry, 2016. – V. 124. - P. 26-29.

4. Фельдман В.И. Ion-radical intermediates of the radiation-chemical transformations of organic carbonates// Radiation Physics and Chemistry, 2016. – V. 124. P. 19-25.

5. Фельдман В.И. Conformational Switching of HOCO Radical: Selective Vibrational Excitation and Hydrogen-Atom Tunneling// Journal of the American Chemical Society, 2017. - V.129, No. 38. - P. 9551-9557.

6. Фельдман В.И. Spectroscopic characterization of the complex of vinyl radical and carbon dioxide: Matrix isolation and ab initio study// The Journal of Chemical Physics, 2017. – V.147. – P. 184301.

7. Фельдман В.И. Evidence for Indirect Action of Ionizing Radiation in 18-Crown-6 Complexes with Halogenous Salts of Strontium: Simulation of Radiation-Induced Transformations in Ionic Liquid/Crown Ether Compositions, 2018// The Journal of Physical Chemistry B, 2018. – V. 122, No. 6. - . 1992-2000.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.02.04,

к.х.н., доцент Шилина М.И.

