

Сведения об оппоненте

по диссертации Асанбаевой Наргиз Байузаковны

на тему «Исследование функциональных свойств триарилметильных и нитроксильных радикалов в качестве спиновых меток, спиновых зондов и поляризующих агентов для ДПЯ методом ЭПР» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Фамилия Имя Отчество	Уваров Михаил Николаевич
Ученая степень, шифр и название специальности (которые были получены при защите), ученое звание	Кандидат физико-математических наук (01.04.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества)
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского Сибирского отделения Российской академии наук (ИХКГ СО РАН) 630090, г. Новосибирск, Институтская ул., 3
Должность, подразделение	Старший научный сотрудник, Лаборатория химии и физики свободных радикалов
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	630090, Новосибирск, Институтская ул., 3
Телефон	+7 (383) 333 13 77
Адрес электронной почты	uvarov@kinetics.nsc.ru

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

1. Uvarov M.N., Kulik L.V. Charge Transfer State in the Composite DTS(FBTTh2)2:PC71BM. Dynamics of Electron-Hole Distance Distribution after Light Absorption // Applied Magnetic Resonance. 2019. Vol. 50(11). P. 1277-1290. DOI: 10.1007/s00723-019-01149-1
2. Beletskaya E. A., Lukina E. A., Uvarov M. N., Popov A. A., Kulik L. V. Geminate recombination in organic photovoltaic blend PCDTBT/PC71BM studied by out-of-phase electron spin echo spectroscopy // The Journal of Chemical Physics. 2020. Vol. 152. P. 044706. DOI: 10.1063/1.5131855.
3. Uvarov M.N., Plekhanov M.S., Zinoviev V.A., Yanshole V.V., Fedin M.V., Kulik L.V. Free radicals in organic semiconductors during photooxidation: thin films of polymers P3HT and PCDTBT vs small molecules DRCN5T and BTR // Chemical Physics Letters. 2020. Vol. 754. P. 137647. DOI: 10.1016/j.cplett.2020.137647
4. Kobeleva E.S., Nevostruev D.A., Krivenko O.L., Uvarov M.N., Gurova O.A., Lobiak E.V., Berezin A.S., Zinovyev V.A., Utkin D.E., Degtyarenko K.M., Kulik L.V. Charge Photogeneration in Composites of Fluorinated Carbon Nanotubes and Semiconducting Polymer P3HT // Physica Status Solidi B - Basic Solid State Physics 2020. Vol. 257(12). P. 2000161. DOI: 10.1002/pssb.202000161

5. Kulik L.V., Uvarov M.N. Charge photogeneration and Recombination in Ternary Organic Photovoltaic Blend PCDTBT/PC60BM/ICBA Studied by EPR Spectroscopy // Applied Magnetic Resonance. 2020. Vol. 51. P. 1071-1078. DOI: 10.1007/s00723-020-01258-2
6. Popov A.A., Uvarov M.N., Kulik L.V. Mode of action of the third component in ternary organic photovoltaic blend PBDB-T/ITIC:PC70BM revealed by EPR spectroscopy // Synthetic Metals. 2021. Vol. 277. P. 116783. DOI: 10.1016/j.synthmet.2021.116783
7. Nadolnny 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. Vol. 48. P. 42 (1-10). DOI: 10.1007/s00269-021-01168-0
8. Kobeleva E.S., Uvarov M.N., Kravets N.V., Ponomarev S.A., Gurova O.A., Okotrub A.V., Kazantzev M.S., Degtyarenko K.M., Kulik L.V., Fluorinated carbon nanotubes as nonvolatile additive to the active layer of polymer/fullerene solar cells. // Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures. 2023. Vol. 31. P. 464–473. <https://doi.org/10.1080/1536383x.2023.2179618>
9. Lukina E.A., Kulikova A.V., Uvarov M.N., Popov A.A., Liu M., Zhang Y., Kulik L.V. Structure of the Charge-Transfer State in PM6/Y6 and PM6/Y6:YT Composites Studied by Electron Spin Echo Technique // Nanomanufacturing. 2023. Vol. 3. P. 123-134. <https://doi.org/10.3390/nanomanufacturing3020008>



/Уваров М.Н./

Подпись

« 12 » сентября 2023 г.

Верно.

Ученый секретарь ИХКГ СО РАН



Подпись

/А.П.Пыряева /