

Ведущая организация

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук
Адрес: 119334, Российская Федерация, г. Москва, ул. Косыгина, д. 4
Телефон: +7(499) 135-7894; факс+7(499) 137-4101;
Электронная почта: ibcp@sky.chph.ras.ru
Сайт: <https://biochemphysics.ru/ru/>

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях

1. Nekipelova T.D., Khodot E.N., Deeva Y.S., Levina I.I., Timokhina E.N., Kostyukov A.A., Kuzmin V.A., Dihydroquinolylazotetrazole dyes: Effect of a substituent at the tetrazole fragment on spectral properties and thermal Z–E isomerization in organic solvents // *Dyes and Pigments*. 2021. Vol. 195. P. 109675.
2. Pronkin P.G., Tatikolov A.S. Photonics of meso-substituted carbocyanine dyes in solutions and in complexes with DNA // *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. 2021. Vol. 263. P. 120171.
3. Tsaplev Yu. B., Lapina V.A., Trofimov A.V. Curcumin in dimethyl sulfoxide: Stability, spectral, luminescent and acid-base properties // *Dyes and Pigments*. 2020. Vol. 177. P. 108327.
4. Tsaplev Yu.B., Lapina V.A., Trofimov A.V. Fluorescence of curcumin in alkaline dimethyl sulfoxide and the effects of alkali metal cations on it // *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*. 2021. Vol. 406. P.112067.
5. Цаплев Ю. Б., Трофимов А. В. Хемилюминесценция при автоокислении люминола в диметилсульфоксиде. Кинетические эффекты щелочей, тушение нитросиним тетразолием и снятие тушения пероксидом водорода // *Журнал физической химии*. 2020. Т 94. № 11. С. 1716-1722.
6. Tsaplev Yu. B., Trofimov A.V. Chemiluminescence of Luminol Initiated by Iron(II) Ions // *Russian Journal of Physical Chemistry A*. 2022. Vol. 96. № 5. P. 1099-1105
7. Lyskov N.V., Shchegolikhin A.N., Stolbov D.N., Kolbanev I.V., Gomes E., Abrantes J.C.C., Shlyakhtina A.V. Study of oxygen-ion conductivity and luminescence in the ZrO₂-Nd₂O₃ system: Impact of local heterogeneity // *Electrochimica Acta*. 2022. Vol. 403. P. 139632.
8. Pronkin P.G., Tatikolov A.S. Meso-aryl-substituted thiocarbocyanine dyes as spectral-fluorescent probes for DNA // *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. 2022. Vol. 269. P. 120744.

Оппоненты

Доктор химических наук (02.00.04 - физическая химия)

Лукова Галина Викторовна

Ведущий научный сотрудник лаборатории органической и супрамолекулярной фотохимии,
Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН (ФИЦ ПХФ и МХ РАН)

Адрес: пр-кт акад. Семенова, д.1, г. Черноголовка,
г.о. Черноголовка, Московская обл., 142432

Телефон: 89263931080
E.mail: gloukova@mail.ru

Список публикаций

1. Loukova G.V. Ligand-to-Metal Charge Transfer Excited States in Organometallic Compounds // Springer Handbook of Inorganic Photochemistry / ed. by D. Bahnemann, A.O.T. Patrocínio. – Cham : Springer Handbooks, 2022. – Ch. 19. – P. 465-499.
2. Лукова Г.В., Милов А.А., Васильев В.П., Минкин В.И. Моделирование возбужденных состояний с переносом заряда титаноцен дикарборанила // Химия высоких энергий. 2018. Т. 52. № 5. С. 369–374.
3. Лукова Г.В., Милов А.А., Васильев В.П. Геометрия и спектральные параметры структурно сложного титаноцена в газе и растворе // Известия АН. Серия химическая. 2018. № 12. С. 2323–2325.
4. Лукова Г.В., Милов А.А., Васильев В.П., Минкин В.И. Моделирование пространственной, электронной структуры и дипольного момента дикарборанила титаноцена // Известия Академии наук. Серия химическая. 2020. № 2. С. 218–228.
5. Лукова Г.В., Милов А.А. Фотофизические и структурные характеристики энантиомеров металлоценов дикарборанилов // Химия высоких энергий. 2022. Т. 56. № 1. С. 81-84.

Кандидат химических наук (01.04.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества)

Поздняков Иван Павлович

Старший научный сотрудник лаборатории фотохимии,
ФГБУН Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского Сибирского
отделения Российской академии наук (ИХКГ СО РАН)

Адрес: 630090, Россия, Новосибирская область, Новосибирск, ул. Институтская, 3
Телефон: 89137760901
E.mail: ipozdnyak@kinetics.nsc.ru

Список публикаций

1. Melnikov A.A., Pozdnyakov I.P., Chekalin S.V., Glebov E.M. Direct measurement of ultrafast intersystem crossing time for Pt^{IV}Br₆²⁻ complex // *Mendeleev Commun.* 2020. Vol. 30. № 4, P. 509-511.

2. Smirnova K.S., Lider E.V., Kozlova S.G., Sukhikh T.S., Kuratieva N.V., Pozdnyakov I.P., Potapov A.S. Structure, Quantum Chemical Calculations and Luminescent Properties of Zinc Complexes with 1-(1H-benzimidazol-1-yl-methyl)-1H-benzotriazole // *Russ. Chem. Bull. Int. Edit.* 2020. Vol. 69. № 10. P. 1873-1883.

3. Smirnova K.S., Lider E.V., Sukhikh T.S., Pozdnyakov I.P., Dotsenko V.V. Luminescent properties of Ln(III) complexes with 2-[(phenylamino)methylene]-5,5-dimethyl-cyclohexane-1,3-dione as an antenna // *Inorg. Chim. Acta.* 2021. Vol. 525. P. 120490.

4. Smirnova K.S., Ivanova E.A., Pozdnyakov I.P., Russkikh A.A., Eltsov I.V., Dotsenko V.V., Lider E.V. 2D polymeric lanthanide(III) compounds based on novel bright green emitting enamino ligand // *Inorg. Chim. Acta.* 2022. Vol. 542. P. 121107.

5. Smirnova K.S., Ivanova E.A., Eltsov I.V., Pozdnyakov I.P., Russkikh A.A., Dotsenko V.V., Lider E.V. Polymeric REE coordination compounds based on novel enamino derivative // *Polyhedron.* 2022. Vol. 227. P. 116122.

6. Pozdnyakov I.P., Tyutereva Y.E., Mikheilis A.V., Grivin V.P., Plyusnin V.F. Primary photoprocesses for Fe(III) complexes with citric and glycolic acids in aqueous solutions // *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.* 2023. Vol. 434. P. 114274.