

**Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки
«Федеральный исследовательский центр
«Казанский научный центр
Российской академии наук»
(ФИЦ КазНЦ РАН)**

ул. Лобачевского, д. 2/31, Казань, 420111
для писем: а/я 261, Казань, 420111
тел. (843) 292-75-97, 231-90-00
факс (843) 292-77-45
e-mail: presidium@knc.ru; http://www.knc.ru
ОКПО 33859469, ОГРН 1021602842359,
ИНН/КПП 1655022127/165501001

25.06.2021 № 14300/04-12-721

на № _____ от _____

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук
24.1.218.02 на базе Федерального
государственного бюджетного научного
учреждения Уфимского федерального
исследовательского центра Российской
академии наук д.х.н., проф. Хурсану С.Л.

О согласии ведущей
организации по диссертации

Уважаемый Сергей Леонидович!

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» (ФИЦ КазНЦ РАН) дает согласие на выполнение функции ведущей организации по диссертации Якшембетовой Луизы Рузилевны «Сонохимическая активация и тушение люминесценции ионов Tb^{3+} и комплексов $Ru(bpy)_3^{2+}$, $Ru(bpy)_3^{3+}$ в водных растворах» на соискание степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.4. Физическая химия.

Подтверждаю, что ФИЦ КазНЦ РАН отвечает требованиям, предъявляемым к ведущей организации, изложенным в п. 24 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. (ред. от 01.10.2018 г.). Обсуждение данной работы предполагается на заседании объединенного семинара Института органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» по предварительному согласованию с доктором химических наук (02.00.04 – Физическая химия), заведующей лабораторией физико-химии супрамолекулярных систем Мустафиной Асией Рафаэлевной (e-mail: asiya@iopc.ru).

«25» июня 2021 г.

И.о. директора ФИЦ КазНЦ РАН,
д.ф.-м.н., проф. РАН



Калачев А.А.

УТВЕРЖДАЮ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
«Федеральный исследовательский центр
«Казанский научный центр Российской
академии наук»



и.о. директора
д.ф.-м.н., проф. РАН
А. А. Калачев
_____ 2021 г.

Сведения о ведущей организации

по диссертации Якшембетовой Луизы Рузилевны
«Сонохимическая активация и тушение люминесценции ионов Tb³⁺ и комплексов
Ru(bpy)₃²⁺, Ru(bpy)₃³⁺ в водных растворах»»

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФИЦ КазНЦ РАН
Почтовый индекс, адрес организации	420111, Российская Федерация, Татарстан, г. Казань, ул. Лобачевского, 2/31; а/я 261, Казань, 420111.
Телефон	7(843) 231-90-00
Адрес электронной почты	a.kalachev@knc.ru
Веб-сайт	https://knc.ru/

Список основных публикаций работников по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. J. Elistratova, A. Shamsieva, T. Gerasimova, V. Babaev, K. Kholin, I. Nizameev, E. Musina, S. Katsyuba, A. Karasik, O. Sinyashin, A. Mustafina, B. Faizullin, I.V. Kashnik, K.A. Brylev Water dispersible supramolecular assemblies built from luminescent hexarhenium clusters and silver(I) complex with pyridine-2-ylphospholane for sensorics // Journal of Molecular Liquids. – 2020. – Vol. 305. – P. 112853.
2. L.M. Amirova, K.A. Andrianova, A.R. Khazieva, A.R. Mustafina, S.V. Fedorenko, I.R. Nizameev, A.A. Khannanov, R.R. Amirov Luminescent composite based on epoxy polymer and silica nanoparticles doped by terbium(III) complex // Journal of Nanoparticle Research. – 2020. – Vol. 22. – No 8. – P. 226.
3. A.D. Kharitonov, O.Y. Trofimova, I.N. Meshcheryakova, G.K. Fukin, A.V. Piskunov, M.N. Khrizanforov, Y.H. Budnikova, A.S. Bogomyakov, R.R. Aysin, K.A. Kovalenko 2D-metal-organic coordination polymers of lanthanides (La(III), Pr(III), and Nd(III)) with redox-active dioxolene bridging ligands // Cryst Eng Comm. – 2020. – Vol. 22. – No 28. – P. 4675-4679.
4. Ovsyannikov A.S., Khariushin I.V., Solovieva S.E., Antipin I.S., Komiya H., Marets N., Tanaka H., Ohmagari H., Hasegawa M., Zakrzewski J.J., Chorazy S., Kyritsakas N., Hosseini M.W., Ferlay S. Mixed Tb/Dy coordination ladders based on tetra(carboxymethyl)thiacalix[4]arene: a new avenue towards luminescent molecular nanomagnets // RSC Advance. – 2020. – Vol. 10. – P. 11755-11765.
5. Gabdrakhmanov D.R., Vasilieva E.A., Voronin M.A., Kuznetsova D.A., Valeeva F.G., Mirgorodskaya A.B., Lukashenko S.S., Zakharov V.M., Mukhitov A.R., Faizullin D.A.,

- Salnikov V.V., Syakaev V.V., Latypov Sh.K., Zuev Yu.F., Zakharova L.Ya. Soft nanocontainers based on hydroxyethylated geminis: Role of spacer in self-assembling, solubilization, and complexation with oligonucleotide // J. Phys. Chem. C. – 2020. – Vol. 124. – P. 2178-2192.
6. Katsyuba S.A., Spicher S., Gerasimova T.P., Grimme S. Fast and Accurate Quantum Chemical Modeling of Infrared Spectra of Condensed-Phase Systems // J. Phys. Chem. B. – 2020. – Vol. 124, Is.30. – P. 6664-6670.
 7. R.R. Zairov, A.P. Dovzhenko, A.S. Sapunova, A.D. Voloshina, D.A. Tatarinov, I.R. Nizameev, A.T. Gubaidullin, K.A. Petrov, F. Enrichi, A. Vomiero, A.R. Mustafina Dual red-nir luminescent Eu Yb heterolanthanide nanoparticles as promising basis for cellular imaging and sensing // Materials Science and Engineering: C. – 2019. – Vol. 105. – P. 110057.
 8. R.R. Zairov, A.O. Solovieva, N.A. Shamsutdinova, S.N. Podyachev, M.A. Shestopalov, T.N. Pozmogova, S.M. Miroshnichenko, A.R. Mustafina, A.A. Karasik Polyelectrolyte-coated ultra-small nanoparticles with Tb(III)-centered luminescence as cell labels with unusual charge effect on their cell internalization // Materials Science and Engineering: C. – 2019. – Vol. 95. – P. 166-173.
 9. Shamsieva A.V., Kolesnikov I.E., Strelnik I.D., Gerasimova T.P., Kalinichev A.A., Katsyuba S.A., Musina E.I., Lahderanta E., Karasik A.A., Sinyashin O.G., A fresh look on the nature of the dual-band emission of the octahedral copper iodide clusters – promising ratiometric luminescent thermometers // J. Phys. Chem. C. – 2019. – Vol. 123. – P. 25863-25870.
 10. Ю.Г. Елистратова, Б.С. Ахмадеев, Г.Ш. Гимазетдинова, С.Н. Подъячев, А.Р. Мустафина Субстрат-индуцированный люминесцентный отклик тербийсодержащих полимерных везикул, допированных тетра- и бис-1,3-дикетонными производными каликс[4]аренов с нонильными заместителями по нижнему ободу // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2019. – № 2. – С. 394-399.
 11. T.V. Gryaznova, K.V. Kholin, E.O. Nikanshina, V.V. Khrizanforova, S.O. Strekalova, R.R. Fayzullin, Yu.H. Budnikov Copper or silver-mediated oxidative C(SP²)-H/N-H cross-coupling of phthalimide and heterocyclic arenes: acces to N-arylphthalimides // Organometallics. – 2019. – Vol. 38. – No 19. – P. 3617-3628.
 12. Zakharova L.Ya., Kaupova G.I., Gabdrakhmanov D.R., Gaynanova G.A., Ermakova E.A., Mukhitov A.R., Galkina I.V., Cheresiz S.V., Pokrovsky A.G., Skvortsova P.V., Gogolev Yu. V., Zuev Yu.F. Alkyl triphenylphosphonium surfactants as nucleic acid carriers: complexation efficacy toward DNA decamers, interaction with lipid bilayers and cytotoxicity studies // Phys. Chem. Chem. Phys. – 2019. – Vol. 21. – P. 16706-16717.
 13. A.A. Karasik, E.I. Musina, I.D. Strelnik, I.R. Dayanova, Ju.G. Elistratova, A.R. Mustafina, O.G. Sinyashin Luminescent complexes on a scaffold of P₂N₂-ligands: design of materials for analytical and biomedical applications // Pure and Applied Chemistry. – 2019. – Vol. 91. – No. 5. – P. 839-849.

«25» июня 2021 г.

Заведующая лабораторией физико-химии супрамолекулярных систем Института органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»,

доктор химических наук

Асия Рафаэлевна Мустафина
 Главный ученый секретарь
 к.х.н. Златкина С.А.

