

Председателю диссертационного совета 24.2.392.06
на базе ФГБОУ ВО «Саратовский национальный
исследовательский государственный университет
имени Н.Г. Чернышевского»
д.ф.-м.н., профессору, чл.-корр. РАН В.В Тучину

Уважаемый Валерий Викторович!

В ответ на Ваше обращение (исх. СГУ от 20.06.2023 № 3/2553) подтверждаю согласие Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» выступить ведущей организацией по диссертации Захарова Александра Алексеевича «Спектральные проявления межмолекулярного взаимодействия лекарственных препаратов, биомолекул и наночастиц», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.6. — Оптика, и направляю сведения о Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» как ведущей организации, а также сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации на данную диссертацию.

Приложение:

1. Сведения о ведущей организации - на 3 л. в 1 экз.
2. Сведения о лице, утвердившем отзыв ведущей организации - на 1 л. в 1 экз.

Проректор – начальник Управления научной
политики
Московского государственного университета
имени М.В. Ломоносова,
доктор физико-математических наук,
профессор



Федянин А.А.

Тучин

зав. каф. кв. 24, В.Ч.Панов

А.А.

Сведения о ведущей организации

по кандидатской диссертации Захарова А.А. «Спектральные проявления межмолекулярного взаимодействия лекарственных препаратов, биомолекул и наночастиц» по специальности 1.3.6. – Оптика

Полное наименование в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
Сокращенное наименование в соответствии с уставом	МГУ имени М.В. Ломоносова, МГУ
Ведомственная принадлежность	Правительство РФ
Почтовый индекс, адрес	119991, Москва, Ленинские горы, МГУ, Главное здание, сектор А
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.msu.ru
Телефон	+7 (495) 939-41-06
Адрес электронной почты	info@rector.msu.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15)	<ol style="list-style-type: none"> 1. S.A. Burikov, A.A. Fedyanina, K.A. Laptinskiy, T.A. Dolenko. Calibration of upconversion luminescence of lanthanide-doped nanoparticle suspensions using Raman scattering //Optics Letters, 2022, v. 47, № 12, pp. 3043-3046 DOI 10.1364/OL.456674 2. I.V. Plastinin, T.A. Dolenko. MCR-Raman spectroscopy of sodium octanoate micelles in aqueous solutions //Vibrational Spectroscopy, 2022, v.123, pp.103472. DOI 10.1016/J.VIBSPEC.2022.103472. 3. O.E. Sarmanova, K.A. Laptinskiy, S.A. Burikov, G.N. Chugreeva, T.A. Dolenko. Implementing neural network approach to create carbon-based optical nanosensor of heavy metal ions in liquid media //Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2023, v. 286, pp. 122003. DOI 10.1016/j.saa.2022.122003 4. K.A. Laptinskiy, M.Yu. Khmeleva, S.A. Burikov, A.M.Vervald, T.A. Dolenko. Carbon dots with up-conversion luminescence as pH-sensor //Applied Sciences, 2022, v.12, 12006. https://www.mdpi.com/journal/applsci 5. М.Ю. Хмелева, К.А. Лаптинский, П.С. Касьянова, А.Е. Томская, Т.А. Доленко. Зависимость фотолюминесценции углеродных точек с различной

	<p>функционализацией поверхности от водородного показателя воды //Оптика и Спектроскопия, 2022, т. 130, № 6. сс. 882-889. DOI 10.21883/OS.2022.06.52630.36-22.</p> <p>6. С.А.Буриков , Е.А. Филиппова , А.А. Федянина , С.В. Кузнецов, В.Ю. Пройдакова, В.В. Воронов, Т.А. Доленко. Влияние интенсивности возбуждающего излучения на люминесцентные свойства нанопорошков NaYF₄: Yb/Tm //Оптика и Спектроскопия, 2022, т.130, №6, сс.817-824 DOI: 10.21883/OS.2022.06.52620.38-22</p> <p>7. O.E. Sarmanova, K.A. Laptinskiy, M.Y. Khmeleva, S.A.Burikov , S.A. Dolenko , A.E.Tomskaya , T.A. Dolenko Development of the fluorescent carbon nanosensor for pH and temperature of liquid media with artificial neural networks //Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2021, v. 258, pp. 119861-1-119861-8 DOI 10.1016/j.saa.2021.119861</p> <p>8. K. A. Laptinskiy, G. N. Chugreeva, O. E. Sarmanova, S. A. Burikov, T. A. Dolenko, A. E. Tomskaya The influence of the type of ions hydration on photoluminescence of carbon dots in aqueous suspensions //Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures, 2021, v.29, No. 1, pp. 67-73. DOI 10.1080/1536383X.2020.1811236.</p> <p>9. I.V. Plastinin, S.A. Burikov, T.A. Dolenko Laser diagnostics of self-organization of amphiphiles in aqueous solutions on the example of sodium octanoate //J. of Molecular Liquids, 2020, v.317, pp.113958. DOI 10.1016/j.molliq.2020.113958</p> <p>10. A.M. Vervalde , A.V. Lachko, O.S., O.A. Shenderova, S.V. Kuznetsov, I.I. Vlasov, T.A. Dolenko. Surface Photoluminescence of Oxidized Nanodiamonds: Influence of Environment pH //J. of Physical Chemistry C, 2021, v. 125, № 33, pp. 18247-18258 DOI 10.1021/acs.jpcc.1c03331</p> <p>11. O.E. Sarmanova , K.A. Laptinskiy, S.A. Burikov., M.Y. Khmeleva, A. Fedyanina, A.E. Tomskaya, A. Efitorov, S.A. Dolenko, T.A. Dolenko. Machine learning algorithms to control concentrations of carbon nanocomplexes in a biological medium via optical absorption spectroscopy: How to choose and what to expect? //Applied Optics, 2021, v. 60, № 27, pp. 8291-8291 DOI /10.1364/AO.434984</p> <p>12. A.M. Vervalde, S.A. Burikov, K.A. Laptinskiy, T.V. Laptinskaya, I.I. Vlasov, O.A. Shenderova, T.A. Dolenko. Nanodiamonds and surfactant in water: hydrophobic and hydrophilic interactions //J. of Colloid and Interface Science, 2019, v.547, pp.206-216.</p> <p>13. С.А. Буриков, О.Д.Котова, О.Э. Сарманова, С.В. Кузнецов, В.Ю. Пройдакова , В.В. Воронов, П.П. Федоров, С.В. Пацаева , Т.А. Доленко. Определение</p>
--	---

	<p>фотофизических параметров твердых растворов NaGdF₄:Eu в суспензиях с помощью теории Джадда-Офельта //Письма в ЖЭТФ, 2020, т. 111, № 9-10, сс. 625-631.</p> <p>14. A.M. Vervalde, S.A. Burikov, A.M. Scherbakov, O.S. Kudryavtsev, N.A. Kalyagina, I.I. Vlasov, E.A. Ekimov, T.A. Dolenko. Boron-doped nanodiamonds as anticancer agents: en route to hyperthermia/thermoablation therapy //ACS Biomaterials Science & Engineering, 2020, v.6, N8, pp.4446-4453. DOI: https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsbmaterials.0c00505</p> <p>15. A.M. Vervalde, S.A. Burikov, K.A. Laptinskiy, T.V. Laptinskaya, I.I. Vlasov, O.A. Shenderova, T.A. Dolenko. Nanodiamonds and surfactant in water: hydrophobic and hydrophilic interactions. //J. of Colloid and Interface Science, 2019, v.547, pp.206-216.</p>
--	---

Проректор – начальник Управления научной политики
 Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова,
 доктор физико-математических наук,
 профессор



Федянин А.А.

Коринт

И.И. Власов

к письму от _____ № _____

Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации

Фамилия, имя, отчество	Федянин Андрей Анатольевич
Учёная степень и отрасль науки, научные специальности, по которым защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 01.04.21 Лазерная физика
Наименование организации, являющейся основным местом работы, должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», проректор – начальник Управления научной политики

Проректор – начальник Управления научной
политики
Московского государственного университета
имени М.В. Ломоносова,
доктор физико-математических наук,
профессор



Федянин А.А.