

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский физико-технический институт
(национальный исследовательский университет)»
(МФТИ, Физтех)

Юридический адрес: 117303, г. Москва,
ул. Керченская, дом 1А, корпус 1
Почтовый адрес: 141700, Московская обл.,
г. Долгопрудный, Институтский переулок, дом 9
Тел.: +7 (495) 408-42-54, факс: +7 (495) 408-68-69
info@mipt.ru

08.06.2023 № 6.02-05/4333

на №

от

Председателю диссертационного совета
24.2.392.06 на базе Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Саратовский национальный
исследовательский государственный
университет имени Н.Г. Чернышевского»
(СГУ им. Н.Г. Чернышевского),
д.ф.-м.н., профессору, чл.-корр. РАН,
Тучину В.В.

Уважаемый Валерий Викторович!

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)» (МФТИ, Физтех) в ответ на Ваше письмо от 02 июня 2023 г. № 3/2366 дает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации Зайцева Кирилла Игоревича на тему «Импульсная спектроскопия и микроскопия биологических тканей в терагерцовом диапазоне», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.6. Оптика.

Отзыв будет подготовлен в соответствии с требованиями «Положения о присуждении ученых степеней» и направлен в Диссертационный совет 24.2.392.06 в установленный срок.

Приложение: Сведения о ведущей организации (2 л.).

Проректор по научной работе



В.А. Баган

Исполнитель:
Каленюк А.А.
kaleniuk.aa@mipt.ru
тел.: 8 925 845 92 55

Сведения о ведущей организации

по диссертации **Зайцева Кирилла Игоревича** на тему «Импульсная спектроскопия и микроскопия биологических тканей в терагерцовом диапазоне», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.6. Оптика

Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»
Сокращенное наименование организации	МФТИ, Физтех
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Фамилия, имя, отчество руководителя организации	Дмитрий Викторович Ливанов
Почтовый адрес	141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский пер., 9.
Телефон	+7 (495) 408-45-54
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://mipt.ru
Адрес электронной почты	info@mipt.ru
Основные публикации работников организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
<p>1. Yakubovsky D.I., Grudin D.V., Ermolaev G.A., Vyshnevyy A.A., Mironov M.S., Novikov S.M., Arsenin A.V., Volkov V.S. Scanning near-field optical microscopy of ultrathin gold films // <i>Nanomaterials</i>. 2023. Vol. 13, N. 8. P. 1376. Квартиль: Q1. Impact Factor: 5.719.</p> <p>2. Prokhorov A.V., Novikov S.M., Gubin M.Y., Shesterikov A.V., Evdokimov P., Putlayev V.I., Garshev A., Kirtaev R.V., Zhukova E.S., Zhukov S.S., Miroshnichenko A.E., Arsenin A.V., Volkov V.S. Design and tuning of substrate-fabricated dielectric metasurfaces supporting quasi-trapped modes in the infrared range // <i>ACS Photonics</i>. 2023. Vol. 10, N. 4. P. 1110. Квартиль: Q1. Impact Factor: 7.077.</p> <p>3. Khavronin M., Svintsov D. Signatures of nonlocal electrical conductivity in near-field microscopy // <i>Physical Review B</i>. 2023. Vol. 107, N. 20. P. 205409. Квартиль: Q1. Impact Factor: 3.908.</p> <p>4. Titova E., Mylnikov D., Kashchenko M., Safonov I., Zhukov S., Dzhikirba K., Novoselov K.S., Bandurin D.A., Alymov G., Svintsov D. Ultralow-noise terahertz detection by p-n junctions in gapped bilayer graphene // <i>ACS Nano</i>. 2023. Vol. 17, N. 9. P. 8223. Квартиль: Q1. Impact Factor: 18.027.</p> <p>5. Mylnikov D.A., Titova E.I., Kashchenko M.A., Safonov I.V., Zhukov S.S., Semkin V.A., Novoselov K.S., Bandurin D.A., Svintsov D.A. Terahertz photoconductivity in bilayer graphene transistors: evidence for tunneling at gate-induced junctions // <i>Nano Letters</i>. 2023. Vol. 23, N. 1. P. 220. Квартиль: Q1. Impact Factor: 12.262.</p> <p>6. Ermolaev G.A., Vyslanko I.S., Tselin A.P., El-Sayed M.A., Tatmyshevskiy M.K., Slavich A.S., Yakubovsky D.I., Mironov M.S., Mazitov A.B., Eghbali A., Panova D.A., Romanov R.I., Markeev A.M., Kruglov I.A., Novikov S.M., Vyshnevyy A.A., Arsenin A.V., Volkov V.S. Broadband Optical Properties of Bi₂Se₃ // <i>Nanomaterials</i>. 2023. Vol. 13, N. 9. P. 1460. Квартиль: Q1. Impact Factor: 5.719.</p> <p>7. Alyabyeva L., Zhukova E., Zhukov S., Ahmed A., Vinnik D., Gorshunov B. Tuning the terahertz electrostatics in Ba-Pb hexaferrite single crystals // <i>Materials Research Bulletin</i>. 2023. Vol. 161. P. 112155. Квартиль: Q1. Impact Factor: 5.600.</p>	

8. Gagkayeva Z.V., Gorshunov B.P., Kachesov A.Ye., Motovilov K.A. Infrared fingerprints of water collective dynamics indicate proton transport in biological systems // *Physical Review E*. 2022. Vol. 105, N. 4. P. 044409. Квартиль: Q1. Impact Factor: 2.707.
9. Bandurin D.A., Mönch E., Kapralov K., Phinney I.Y., Lindner K., Liu S., Edgar J.H., Dmitriev I.A., Jarillo-Herrero P., Svintsov D., Ganichev S.D. Cyclotron resonance overtones and near-field magnetoabsorption via terahertz Bernstein modes in graphene // *Nature Physics*. 2022. Vol. 18. P. 462. Квартиль: Q1. Impact Factor: 19.684.
10. Tselikov G.I., Ermolaev G.A., Popov A.A., Tikhonowski G.V., Panova D.A., Taradin A.S., Vyshnevyy A.A., Syuy A.V., Klimentov S.M., Novikov S.M., Evlyukhin A.B., Kabashin A.V., Arsenin A.V., Novoselov K.S., Volkov V.S. Transition metal dichalcogenide nanospheres for high-refractive-index nanophotonics and biomedical theranostics // *Proceedings of the National Academy of Sciences*. 2022. Vol. 119, N. 39. P. e2208830119. Квартиль: Q1. Impact Factor: 12.779.
11. Ermolaev G.A., Yakubovsky D.I., El-Sayed M.A., Tatmyshevskiy M.K., Mazitov A.B., Popkova A.A., Antropov I.M., Bessonov V.O., Slavich A.S., Tselikov G.I., Kruglov I.A., Novikov S.M., Vyshnevyy A.A., Fedyanin A.A., Arsenin A.V., Volkov V.S. Broadband optical constants and nonlinear properties of SnS₂ and SnSe₂ // *Nanomaterials*. 2022. Vol. 12, N. 1. P. 141. Квартиль: Q1. Impact Factor: 5.719.
12. Samodelova M.V., Kapitanova O.O., Meshcheryakova N.F., Novikov S.M., Yarenkov N.R., Streletskii O.A., Yakubovsky D.I., Grabovenko F.I., Zhdanov G.A., Arsenin A.V., Volkov V.S., Zavyalova E.G., Veselova I.A., Zvereva M.I. Model of the SARS-CoV-2 virus for development of a DNA-modified, surface-enhanced Raman spectroscopy sensor with a novel hybrid plasmonic platform in sandwich mode // *Biosensors*. 2022. Vol. 12, N. 9. P. 768. Квартиль: Q1. Impact Factor: 5.743
13. Burdanova M.G., Tsapenko A.P., Kharlamova M.V., Kauppinen E.I., Gorshunov B.P., Kono J., Lloyd-Hughes J. A review of the terahertz conductivity and photoconductivity of carbon nanotubes and heteronanotubes // *Advanced Optical Materials*. 2021. Vol. 9, N. 24. P. 2101042. Квартиль: Q1. Impact Factor: 10.050.
14. Bedran Z.V., Zhukov S.S., Abramov P.A., Tyurenkov I.O., Gorshunov B.P. Water-activated semiquinone formation and carboxylic acid dissociation in melanin revealed by infrared spectroscopy // *Polymers*. Vol. 13, N. 24. P. 4403. Квартиль: Q1. Impact Factor: 4.967.
15. Shabanov A., Moskotin M., Belosevich V., Matyushkin Y., Rybin M., Fedorov G., Svintsov D. Optimal asymmetry of transistor-based terahertz detectors // *Applied Physics Letters*. 2021. Vol. 119, N. 16. P. 163505. Квартиль: Q1. Impact Factor: 3.971.

«Верно»



Проректор по научной работе

В.А. Баган

«08» 06

2023 г.