


 «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»
 (НИТУ «МИСиС»)

 Ленинский проспект, 4, Москва, 119991
 Тел. (495)955-00-32; Факс: (499)236-21-05
<http://www.misis.ru>
 E-mail: kancela@misis.ru
 ОКПО 02066500 ОГРН 1027739439749
 ИНН/КПП 7706019535/770601001

№

На №

10341-171/101 от 6.05.2019

 Председателю совета по защите
 диссертаций на соискание ученой степени
 доктора наук Д002.034.01 по физико-
 математическим наукам, на базе
 Института аналитического
 приборостроения РАН
 д.т.н. проф. Курочкину В.Е.

Уважаемый Владимир Ефимович!

В ответ на Ваше письмо от 6 мая 2019 г. № 10341-171/101 федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» выражает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации Мухина Ивана Сергеевича на тему: «Комбинированные методы создания и исследования функциональных наноструктур для нанофотоники и наномеханики» по специальности 01.04.01 - «Приборы и методы экспериментальной физики», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

Подготовка отзыва будет осуществляться кафедрой Функциональных наносистем и высокотемпературных материалов.

Сообщаем следующие сведения, направляемые в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации:

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	НИТУ «МИСиС»
Почтовый индекс, адрес организации	119049, г. Москва, Ленинский проспект, д. 4
Телефон	+7 495 955-00-32
Адрес электронной почты	kancela@misis.ru
Веб-сайт	https://misis.ru

Приборы и методы экспериментальной физики

в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Muratov, D. S., Kuznetsov, D. V., Il'Inykh, I. A., Burmistrov, I. N., & Mazov, I. N. (2015). Thermal conductivity of polypropylene composites filled with silane-modified hexagonal BN. *Composites Science and Technology*, 111, 40-43.
2. Karunakaran, G., Kumar, G. S., Cho, E. B., Sunwoo, Y., Kolesnikov, E., & Kuznetsov, D. (2019). Microwave-assisted hydrothermal synthesis of mesoporous carbonated hydroxyapatite with tunable nanoscale characteristics for biomedical applications. *Ceramics International*, 45(1), 970-977.
3. Polyakov, A. Y., Smirnov, N. B., Shchemerov, I. V., Saranin, D. S., Le, T. S., Didenko, S. I., ... & Di Carlo, A. (2018). Trap states in multication mesoscopic perovskite solar cells: A deep levels transient spectroscopy investigation. *Applied Physics Letters*, 113(26), 263501.
4. Besisa, D. H., Ewais, E. M., Ahmed, Y. M., Elhosiny, F. I., Kuznetsov, D. V., & Fend, T. (2018). Densification and characterization of SiC-AlN composites for solar energy applications. *Renewable energy*, 129, 201-213.
5. Besisa, D. H., Ewais, E. M., Ahmed, Y. M., Elhosiny, F. I., Fend, T., & Kuznetsov, D. V. (2018). Investigation of microstructure and mechanical strength of SiC/AlN composites processed under different sintering atmospheres. *Journal of Alloys and Compounds*, 756, 175-181.
6. Muratov, D. S., Stepashkin, A. A., Anshin, S. M., & Kuznetsov, D. V. (2018). Controlling thermal conductivity of high density polyethylene filled with modified hexagonal boron nitride (hBN). *Journal of Alloys and Compounds*, 735, 1200-1205.
7. Varezchnikov, A., Fedorov, F., Burmistrov, I., Plugin, I., Sommer, M., Lashkov, A., ... & Sysoev, V. (2017). The room-temperature chemiresistive properties of potassium titanate whiskers versus organic vapors. *Nanomaterials*, 7(12), 455.
8. Choi, H. H., Najafov, H., Kharlamov, N., Kuznetsov, D. V., Didenko, S. I., Cho, K., ... & Podzorov, V. (2017). Polarization-dependent photoinduced bias-stress effect in single-crystal organic field-effect transistors. *ACS applied materials & interfaces*, 9(39), 34153-34161.
9. Burmistrov, I., Gorshkov, N., Ilinykh, I., Muratov, D., Kolesnikov, E., Yakovlev, E., ... & Kuznetsov, D. (2017). Mechanical and electrical properties of ethylene-1-octene and polypropylene composites filled with carbon nanotubes. *Composites Science and Technology*, 147, 71-77.
10. Van Minh, N., Konyukhov, Y., Karunakaran, G., Ryzhonkov, D., Duong, T., Kotov, S., & Kuznetsov, D. (2017). Enhancement of densification and sintering behavior of tungsten material via nano modification and magnetic mixing processed under spark plasma sintering. *Metals and Materials International*, 23(3), 532-542.
11. Ashurov, N., Oksengendler, B. L., Maksimov, S., Rashiodva, S., Ishteev, A. R., Saranin, D. S., ... & Zakhisov, A. A. (2017). Current state and perspectives for organo-halide perovskite solar cells. Part 1. Crystal structures and thin film formation, morphology, processing, degradation, stability improvement by carbon nanotubes. A review. *Modern Electronic Materials*, 3(1), 1-25.
12. Utkin, Y. N., Cherepakhin, I. Y., Kryukova, E. V., Shelukhina, I. V., Makarova, Y. V., Kasheverov, I. E., ... & Kuznetsov, D. V. (2017). Conjugates of α -Cobratoxin with CdSe Quantum Dots: Preparation and Biological Activity. In *Nano Hybrids and Composites* (Vol. 13, pp.

3-8). Trans Tech Publications.

13. Zobel, A., Boson, A., Wilson, P. M., Muratov, D. S., Kuznetsov, D. V., & Sinitskii, A. (2016). Chemical vapour deposition and characterization of uniform bilayer and trilayer MoS₂ crystals. *Journal of Materials Chemistry C*, 4(47), 11081-11087.

14. Ratan Mandal, A., Ishteev, A., Volchematiev, S., & Kuznetsov, D. V. (2015). Sensitive Determination for Papain Conjugated CdSe Quantum Dots by Dynamic Light Scattering Analysis. In *Advanced Materials Research* (Vol. 1119, pp. 19-23). Trans Tech Publications.

15. Barik, P., Mandal, A. R., Kuznetsov, D. V., & Godymchuk, A. Y. (2015). Synthesis and Optical Properties of CdSe and CdSe/ZnS Core/Shell Quantum Dots. In *Advanced Materials Research* (Vol. 1085, pp. 176-181). Trans Tech Publications.

Проректор по науке и инновациям



М.В. Филонов

Исп. Денис Валерьевич Кузнецов
Тел.: +79035565420
dk@misis.ru