

СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Бухарова Дмитрия Николаевича
«Лазерно-индуцированные нанокластеры на твердой поверхности с управляемыми функциональными характеристиками: динамические модели и структуры в электропроводимости» по специальности 1.3.19– «Лазерная физика»

Фамилия, имя, отчество оппонента	Андреев Степан Николаевич
Дата рождения	17.01.1979
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	01.04.21 Лазерная физика.
Ученая степень и отрасль науки	доктор физико-математических наук
Ученое звание	Без звания
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»
Почтовый адрес с указанием индекса	Институтский пер. 9, г. Долгопрудный, 141701
Занимаемая должность	Начальник отдела радиофотоники МФТИ
Телефон	+7 (498) 744-64-91
Адрес электронной почты	andreev.sn@mipt.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Belov S.V., Danileyko Y.K., Pishchalnikov R.Y., Gudkov S.V., Egorov A.V., Lukanin V.I., Sidorov V.A., Tsvetkov V.B., Ali S.K., Kondrashev S.V., Rotanov E.G., Shakhovskoy A.V., Andreev S.N., Bezrukov E.A., Glybochko P.V.</i> In vitro renal calculi destruction by a high-frequency glow discharge plasma// <i>Scientific Reports</i>, 2022, 12(1). DOI: 10.1038/s41598-022-16702-5 2. <i>Andreev S.N., Tarakanov, V.P.</i> Quasi-Neutrality of a Proton Beam Accelerated by a Relativistic Laser Pulse// <i>Atmospheric and Oceanic Optics</i>, 2022, 35(5), pp. 611-614. DOI: 10.1134/S1024856022050037 3. <i>Andreev S.N., Apasheva L.M., Ashurov M. Kh., Lukina N.A., Sapaev I.B., Sergeichev K.F., Shcherbakov I.A.</i> Production of Pure Hydrogen Peroxide Solutions in Water Activated by the Plasma of Electrodeless Microwave Discharge and Their Application to Control Plant Growth// <i>Physics of Wave Phenomena</i>, 2019, 27(2), pp.145-148. DOI: 10.3103/S1541308X19020109 4. <i>Shumskaya A., Kozhina E., Bedin S., Andreev S., Kulesh E., Rogachev A., Yarmolenko M., Korolkov I., Kozlovskiy A., Zdorovets M., Belyaev V.,</i>

- Rodionova V., Panina L.* Detection of Polynitro Compounds at Low Concentrations by SERS Using Ni@Au Nanotubes// *Chemosensors*, 2022, 10(8), 306. DOI: 10.3390/chemosensors10080306
5. *Gabyshev D.N., Fedorets A.A., Aktaev N.E., Klemm O., Andreev S.N.* Acceleration of the condensational growth of water droplets in an external electric field// *Journal of Aerosol Science*, 2019, 135, pp. 103-112. DOI: 10.1016/j.jaerosci.2019.06.002
 6. *Kozhina E.P., Bedin S.A., Nechaeva N.L., Podoyntsyn S.N., Tarakanov V.P., Andreev S.N., Grigoriev Y.V., Naumov A.V.* Ag-Nanowire Bundles with Gap Hot Spots Synthesized in Track-Etched Membranes as Effective SERS-Substrates// *Applied Sciences-Basel*, 2021, 11(4), 1375. DOI: 10.3390/app11041375
 7. *Andreev S.N., Belyaev V.S., Matafonov A.P., Tarakanov V.P., Zagreev B.V., Krainov V.P., Mukhanov S.A., Lobanov A.V.* Numerical Simulation of the Yield of alpha Particles and Neutrons from the B-11(p, 3 alpha) and B-11(p, n)C-11 Nuclear Reactions Induced by Intense Picosecond Laser Radiation// *Journal of Experimental and Theoretical Physics*, 2022, 135(1), pp. 26-34. DOI: 10.1134/S1063776122070019
 8. *Belyaev V.S., Matafonov A.P., Andreev S.N., Tarakanov V.P., Krainov V.P., Lisitsa V.S., Kedrov A.Y., Zagreev B.V., Rusetskii A.S., Borisenko N.G., Gromov A.I., Lobanov A.V.* Investigation of the Yield of the Nuclear Reaction B-11(p, 3 alpha) Initiated by Powerful Picosecond Laser Radiation// *Physics of Atomic Nuclei*, 2022, 85(1), pp. 31-41. DOI: 10.1134/S1063778822010070
 9. *Kozhina E., Bedin S., Martynov A., Andreev S., Piryazev A., Grigoriev Y., Gorbunova Y., Naumov A.* Ultrasensitive Optical Fingerprinting of Biorelevant Molecules by Means of SERS-Mapping on Nanostructured Metasurfaces// *Biosensors-Basel*, 2023, 13(1), 46. DOI: 10.3390/bios13010046
 10. *Kozhina E.P., Arzhanov A.I., Karimullin K.R., Bedin S.A., Andreev S.N., Naumov A.V.* Using Epi-Luminescence Microscopy to Visualize and Control the Distribution of Luminophores on a Highly-Developed Surface// *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics*, 2021, 85(12), pp. 1393–1399. DOI: 10.3103/S1062873821120169

(подпись)

Андреев Степан Николаевич

Дата 25.11.2023

ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕРЮЮ: *Андреев Степан Николаевич*
АДМИНИСТРАТОР КАНЦЕЛЯРИИ
АДМИНИСТРАТИВНОГО ОТДЕЛА
О. А. КОРАБЛЕВА

