

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Епремяна Хорена Хачатуровича на тему: «Первые модели дрожжей *Yarrowia lipolytica*, экспрессирующие белок вируса гепатита В НВх и амилоид Аβ42: изменения в морфологии и функциях митохондрий», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. Биохимия.

Полное название организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»
Сокращенное название организации в соответствии с уставом	МФТИ, Физтех
ФИО, ученая степень, ученое звание руководителя организации	Ливанов Дмитрий Викторович, д.ф.-м.н.
ФИО, ученая степень, ученое звание сотрудника утвердившего отзыв ведущей организации	Баган Виталий Анатольевич, к.ф.-м.н., проректор по научной работе
Место нахождения	Московская область, г. Долгопрудный
Почтовый индекс, адрес организации	141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, дом 9
Телефон	+7 (495) 408-42-54
Адрес электронной почты	info@phystech.edu; info@mipt.ru
Адрес официального сайта в сети Интернет	https://mipt.ru/

Список основных публикаций работников ведущей организации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Pavlova O.S., Gulyaev M.V., Gervits L.L., Hurshkainen A.A., Nikulin A.V., “Puchnin V.M., Teploukhova E.D., Kuropatkina T.A., Anisimov N.V., Medvedeva N.A., Pirogov Y.A., T1 mapping of rat lungs in ¹⁹F MRI using octafluorocyclobutane” *Magnetic Resonance in Medicine* (2023), 89, 6, 2318 - 2331, doi: 10.1002/mrm.29606

2. Burtsev V.D., Vosheva T.S., Bulatov N.O., Khudykin A.A., Ginzburg P., Filonov D.S., “Compact High-Gain Volumetric Phased Array Antenna with Genetically Designed Interelement Resonances for 5G Applications” *Physica Status Solidi (RRL) – Rapid Research Letters* (2023), <https://doi.org/10.1002/pssr.202200497>

3. Yusupov I., Dobrykh D., Filonov D., Slobozhanyuk A., Ginzburg P., “Miniature Long-Range Ceramic On-Metal RFID Tag” *IEEE Transactions on Antennas and Propagation* (2022), 70, 11, 10226 - 10232, DOI: 10.1109/TAP.2022.3195551

4. Mikhailovskaya A., Shakirova D., Krasikov S., Yusupov I., Dobrykh D., Slobozhanyuk A., Bogdanov A., Filonov D., Ginzburg P., “Anapole-enabled RFID Security against Far-field Attacks” *Nanophotonics* (2021), <https://doi.org/10.1515/nanoph-2021-0394>

5. Noskov R.E., Machnev A., Shishkin I.I., Novoselova M.V., Gayer A.V., Ezhov A.A., Shirshin E.A., German S.V., Rukhlenko I.D., Fleming S., Khlebtsov B.N., Gorin D.A., Ginzburg

P., "Golden Vaterite as a Mesoscopic Metamaterial for Biophotonic Applications" Advanced Materials (2021), 33, 25, 2008484, DOI: 10.1002/adma.202008484

6. Machnev A.A., Pushkarev A.P., Tonkaev P., Noskov R.E., Rusimova K.R., Mosley P.J., Makarov S.V., Ginzburg P.B., Shishkin I.I., "Modifying light-matter interactions with perovskite nanocrystals inside antiresonant photonic crystal fiber" Photonics Research (2021), 9, 8, 1462 - 1469, <https://doi.org/10.1364/PRJ.422640>

7. Ermatov T., Noskov R., Machnev A., Gnusov I., Atkin V., Lazareva E., German S., Kosolobov S., Zatsepin T., Sergeeva O., Skibina J., Ginzburg P., Tuchin V., Lagoudakis P., Gorin D., "Multispectral sensing of biological liquids with hollow-core microstructured optical fibres" Light: Science & Applications (2020) 9, 173, <https://doi.org/10.1038/s41377-020-00410-8>

8. Olekhno N.A., Kretov E.I., Stepanenko A.A., Ivanova P.A., Yaroshenko V.V., Puhtina E.M., Filonov D.S., Cappello B., Matekovits L., Gorlach M.A., "Topological edge states of interacting photon pairs emulated in a topoelectrical circuit" Nature Communications (2020), 11, 1436, <https://doi.org/10.1038/s41467-020-14994-7>

9. Li M., Zhirihin D., Gorlach M., Ni X., Filonov D., Slobozhanyuk A., Alù A., Khanikaev A., "Higher-order topological states in photonic Kagome crystals with long range interactions" Nature Photonics (2020), 14, 89 – 94, <https://doi.org/10.1038/s41566-019-0561-9>

10. Barhom H., Machnev A., Noskov R., Goncharenko A., Gurvitz E., Timin A., Shkoldin V., Koniakhin S., Koval O., Zyuzin M., Shalin A., Shishkin I., Ginzburg P., "Biological Kerker Effect Boosts Light Collection Efficiency in Plants" Nano Letters (2019) 19, 10, 7062 - 7071, <https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.9b02540>

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является её сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с её сотрудниками.



Ученый секретарь МФТИ.

Е.Г. Евсеев

« 19 » мая 2023 года.