

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
 по кандидатской диссертации Трифановой Екатерины Максимовны
 по специальности 2.2.2. – «Электронная компонентная база микро- и
 наноэлектроники, квантовых устройств».

Полное и сокращенное наименование организации	Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук» (ИОФ РАН)
Организационно-правовая форма и ведомственная принадлежность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	г. Москва, ул. Вавилова, д. 38
Почтовый адрес организации с указанием индекса	119991 ГСП-1, г. Москва, ул. Вавилова, д. 38
Телефон с указанием кода города	+7 (499) 503-8734
Адрес электронной почты	office@gpi.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.gpi.ru/
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Burmistrov D.E., Yanykin D.V., Simakin A.V., Pashkin M.O., Ivanyuk V.V., Kuznetsov S.V., Ermakova J.A., Alexandrov A.A., Gudkov S.V. Cultivation of <i>Solanum lycopersicum</i> under Glass Coated with Nanosized Upconversion Luminophore. // <i>Appl. Sci.</i> 2021, Vol. 11, P. 10726. (https://doi.org/10.3390/app112210726) 2. Yanykin D.V., Pashkin M.O., Simakin A.V., Burmistrov D.E., Pobedonostsev R.V., Vyatchinov A.A., Vedunova M.V., Kuznetsov S.V., Ermakova J.A., Alexandrov A.A., Glinushkin A.P., Kalinitchenko V.P., Khayrullin M., Kuznetsova E., Dubinin M.V., Kozlov V.A., Bunkin N.F., Sibirev A.V., Aksenov A.G., Gudkov S.V. Plant Photochemistry under Glass Coated with Upconversion Luminescent Film. // <i>Applied Sciences.</i> 2022, Vol. 12(15), P. 7480. (https://doi.org/10.3390/app12157480) 3. Lakshmanan A., Akasov R.A., Sholina N.V., Demina P.A., Generalova A.N., Gangadharan A., Sardar D., Bharat L.K., Khochenkov D.A., Khaydukov E.V., Gudkov S.V., Jayaraman M., Jayaraman S. Nanocurcumin-loaded UCNPs for cancer theranostics: physicochemical properties, in vitro toxicity, and in vivo imaging studies. // <i>Nanomaterials</i> 2021, Vol. 11, P. 2234. (https://doi.org/10.3390/nano11092234) 4. Gudkov S.V., Li R., Serov D.A., Burmistrov D.E., Baimler I.V., Baryshev A.S., Simakin A.V., Uvarov O.V., Astashev M.E., Nefedova N.B., Smolentsev S.Y., Onegov A.V., Sevostyanov M.A., Kolmakov A.G., Kaplan M.A., Drozdov A., Tolordava E.R., Semenova A.A., Lisitsyn A.B., Lednev V.N. Fluoroplast Doped by Ag₂O Nanoparticles as New Repairing Non-Cytotoxic Antibacterial Coating for Meat Industry. // <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2023. Vol. 24, P. 869.

- (<https://doi.org/10.3390/ijms24010869>)
5. Serov D.A., Burmistrov D.E., Simakin A.V., Astashev M.E., Uvarov O.V., Tolordava E.R., Semenova A.A., Lisitsyn A.B., Gudkov S.V. Composite Coating for the Food Industry Based on Fluoroplast and ZnO-NPs: Physical and Chemical Properties, Antibacterial and Antibiofilm Activity, Cytotoxicity. // *Nanomaterials*, 2022, Vol. 12, P. 4158. (<https://doi.org/10.3390/nano12234158>)
 6. Serov D.A., Baimler I.V., Burmistrov D.E., Baryshev A.S., Yanykin D.V., Astashev M.E., Simakin A.V., Gudkov S.V. The Development of New Nanocomposite Polytetrafluoroethylene/Fe₂O₃ NPs to Prevent Bacterial Contamination in Meat Industry. // *Polymers*, 2022, Vol. 14, P. 4880. (<https://doi.org/10.3390/polym14224880>)
 7. Burmistrov D.E., Serov D.A., Simakin A.V., Baimler I.V., Uvarov O.V., Gudkov S.V. A Polytetrafluoroethylene (PTFE) and Nano-Al₂O₃ Based Composite Coating with a Bacteriostatic Effect against E. coli and Low Cytotoxicity. // *Polymers*, 2022, Vol. 14, P. 4764. (<https://doi.org/10.3390/polym14214764>)
 8. Gudkov S.V., Burmistrov D.E., Lednev V.N., Simakin A.V., Uvarov O.V., Kucherov R.N., Ivashkin P.I., Dorokhov A.S., Izmailov A.Y. Biosafety Construction Composite Based on Iron Oxide Nanoparticles and PLGA. // *Inventions*, 2022, Vol. 7, P. 61. (<https://doi.org/10.3390/inventions7030061>)
 9. Chausov D.N., Smirnova V.V., Burmistrov D.E., Sarimov R.M., Kurilov A.D., Astashev M.E., Uvarov O.V., Dubinin M.V., Kozlov V.A., Vedunova M.V., Rebezov M.B., Semenova A.A., Lisitsyn A.B., Gudkov S.V. Synthesis of a Novel, Biocompatible and Bacteriostatic Borosiloxane Composition with Silver Oxide Nanoparticles. // *Materials*. 2022, Vol. 15, P. 527. (<https://doi.org/10.3390/ma15020527>)
 10. Astashev M.E., Sarimov R.M., Serov D.A., Matveeva T.A., Simakin A.V., Ignatenko D.N., Burmistrov D.E., Smirnova V.V., Kurilov A.D., Mashenko V.I., Ivashkina P.I., Uvarov O.V., Voronov V.V., Shkirin A.V., Nagaev E.V., Efimov A.D., Ivanov V.E., Bruskov V.I., Dubinin M.V., Sharapov M.G., Kozlov V.A., Bunkin N.F., Volkov M.Yu., Vedunova M.V., Rebezov M.B., Semenova A.A., Lisitsyn A.B., Glinushkin A.P., Chausov D.N., Gudkov S.V. Antibacterial behavior of organosilicon composite with nano aluminum oxide without influencing animal cells. // *Reactive and Functional Polymers*. 2022. Vol. 170, P. 105143. (<https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2021.105143>)



(подпись, печать организации)