

Сведения о ведущей организации

по диссертации **Клеммера Павла Сергеевича** на тему «Использование явления резонансного туннелирования в фотоэлектрических преобразователях с квантовыми ямами», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 — физика конденсированного состояния

Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Сокращенное наименование организации	НИЯУ МИФИ
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	115409, г. Москва, Каширское шоссе, д. 31
Почтовый адрес организации с указанием индекса	115409, г. Москва, Каширское шоссе, д. 31
Телефон с указанием кода города	+7 495 788-5699, +7 499 324-7777
Адрес электронной почты	info@mephi.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.mephi.ru
Руководитель организации	Шевченко Владимир Игоревич
Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Konstantin Grishakov, Konstantin Katin, and Mikhail Maslov, "Characteristics of Resonant Tunneling in Nanostructures with Spacer Layers" // Appl. Science 2023, 13(5), 3007; DOI: 10.3390/app13053007 2. Elizaveta B. Kalika, Alexey V. Verkhovtsev, Mikhail M. Maslov, Konstantin P. Katin, Andrey V. Solov'yov, "Computational characterization of novel nanostructured materials: A case study of NiCl₂" // Comp. Mat. Science 2024, 239, 112975; DOI: 10.1016/j.commatsci.2024.112975 3. E. Şenadım Tüzemen, H. Hopoğlu, S. Sarıtaş, H.S. Aydınoğlu, M. Ertuğrul, M.M. Maslov, S. Kaya, F. Ungan, E. Gür, "Experimental and theoretical insights on the structural and optical properties of GeO_x thin films deposited via RF magnetron sputtering under varying oxygen percentage" // Phys. B: Cond. Mat., 2023, 650, 414494; DOI: 10.1016/j.physb.2022.414494 4. A. N. Egorov, O. B. Mavritskii, A. A. Pechenkin, D. V. Savchenkov and M. S. Kholina, "Pulsed Laser Single-Event Effect Simulation in AD8400 using Two-Photon Absorption" // Moscow Workshop on Electronic and Networking Technologies (MWENT), Moscow, Russian Federation, 2022, pp. 1-5; DOI: 10.1109/MWENT55238.2022.9802144 5. Andrey N. Egorov, Oleg B. Mavritskii, Alexander A. Pechenkin, Dmitry V. Savchenkov, Marta S. Kholina, "Application of two-photon absorption technique for single-event effects simulation in silicon microelectronic devices" // SPIE Proceedings Volume 12143, Nonlinear Optics and its Applications (2022), 121430K, pp. 1-8; DOI: 10.1117/12.2621553 6. A. Shelyakov, O. Chernysheva, K. Borodako, N. Sitnikov, A. Seregin and A. Veligzhanin, "Influence of Crystallization Conditions on Local Atomic Structure of Austenite in Rapidly Quenched TiNiCu Shape Memory Alloys" // 2023 IEEE International Conference on Manipulation, Manufacturing and Measurement on the Nanoscale (3M-NANO), Chengdu, 	

- China, 2023, pp. 72-75, DOI: 10.1109/3M-NANO58613.2023.10305318.
7. А.И.Подливаев. "Радиационное формирование межслоевых перемычек в двухслойном графене" // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики, 2023г. Т. 117, Вып. 5-6 Стр. 456-463; DOI: 10.31857/S12345678230601016.
 8. P F Kartsev and I O Kuznetsov, "Effect of transport current on suppression of superconductivity with ultrashort laser pulse", J. Phys.: Cond. Mat., 2021, 33, 295601; DOI: 10.1088/1361-648X/abff91
 9. I. O. Kuznetsov and P. F. Kartsev, "Method and computer library for calculation of the Boltzmann collision integrals on discrete momentum lattice" // Phys. Rev. E, 2023 Vol. 107, No. 5, 055304; DOI: 10.1103/PhysRevE.107.055304
 10. Georgy A. Ermolaev, Ivan S. Vyslanko, Andrey P. Tselin, Marwa A. El-Sayed, Mikhail K. Tatmyshevskiy, Aleksandr S. Slavich, Dmitry I. Yakubovsky, Mikhail S. Mironov, Arslan B. Mazitov, Amir Eghbali, Daria A. Panova, Roman I. Romanov, Andrey M. Markeev, Ivan A. Kruglov, Sergey M. Novikov, Andrey A. Vyshnevyy, Aleksey V. Arsenin and Valentyn S. Volkov, "Broadband Optical Properties of Bi₂Se₃" // Nanomaterials 2023, 13(9), 1460; DOI: 10.3390/nano13091460
 11. O. V. Rubinkovskaya, D. V. Fominski, V. N. Nevolin, R. I. Romanov, P. F. Kartsev, Hualing Jiang & V. Yu. Fominski, "Thin Nanostructured n-WSe₂ Films and Their Application in Semiconductor p-Si Photocathodes for Hydrogen Production by Water Splitting" // Inorganic Materials: Applied Research, 2023 Vol. 14, No. 5-6, pp. 1198-1206; DOI: 10.1134/S2075113323050404
 12. Hualin Jiang, Wenxi Ye, Huitao Zhen, Xubiao Luo, Vyacheslav Fominski, Long Ye, Pinghua Chen, "Novel 3D-on-2D g-C₃N₄/AgIn_xS_y heterojunction photocatalyst for simultaneous and stoichiometric production of H₂ and H₂O₂ from water splitting under visible light" // Chin. Chem. Lett., 2025, 36(2), 109984; DOI:10.1016/j.cclet.2024.109984
 13. Jia-Wei Zhao, Kaihang Yue, Hong Zhang, Shu-Yin Wei, Jiawei Zhu, Dongdong Wang, Junze Chen, Vyacheslav Yu. Fominski and Gao-Ren Li, "The formation of unsaturated IrO_x in SrIrO₃ by cobalt-doping for acidic oxygen evolution reaction" // Nature Communications 15, 2928 (2024); DOI: 10.1038/s41467-024-46801-y
 14. Weibo Zhang, Qiuyue Xu, Xiaoqiu Tang, Hualin Jiang, Jinwen Shi, Vyacheslav Fominski, Yingchen Bai, Pinghua Chen, Jianping Zou, "Construction of a transition-metal sulfide heterojunction photocatalyst driven by a built-in electric field for efficient hydrogen evolution under visible light" // Journal of Colloid and Interface Science (2023) 649, 325-333; DOI: 10.1016/j.jcis.2023.06.080

Первый проректор НИЯУ МИФИ



О.В. Нагорнов