

Сведения о ведущей организации

по диссертации Золотухина Дениса Борисовича «Генерация и исследование пучковой и газоразрядной плазмы для модификации материалов и электрореактивного движения» по специальности 01.04.04 – физическая электроника, на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Сокращенное наименование организации	НИЯУ МИФИ
Место нахождения	г. Москва
Почтовый адрес	115409, Российская Федерация, г. Москва, Каширское шоссе, 31
Телефон организации	+7 495 788-5699
Сайт организации	https://mephi.ru/
Адрес электронной почты	info@mephi.ru
Фамилия имя отчество руководителя организации	Ректор НИЯУ МИФИ Шевченко Владимир Игоревич
Ученая степень, ученое звание руководителя организации	доктор физико-математических наук

Список публикаций работников организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

№	Публикация
1	Estimation of MoS ₂ Coating Performance on Bronze and Steel in Vacuum at High Temperatures / M.V. Prozhega, M.M. Kharkov, E.O. Reschikov, G.I. Rykunov, A.V. Kaziev, M.S. Kukushkina, D.V. Kolodko, T.V. Stepanova // Coatings. – 2022. – Vol. 12. – P. 125 (1–19).
2	Deuterium and helium retention and corresponding modifications of W under heat loads relevant to ITER transient plasma events: Part I. The power load below the tungsten melting temperature / O.V. Ogorodnikova, D. Kovalenko, N.S. Klimov, K. Gutorov, A.V. Kaziev, M.M. Kharkov, V.S. Efimov, Yu.M. Gasparyan, A. Poskakalov // Journal of Nuclear Materials. – 2022. – Vol. 558. – P. 153328.
3	Additive Production of a Material Based on an Acrylic Polymer with a Nanoscale Layer of ZnO Nanorods Deposited Using a Direct Current Magnetron Discharge: Morphology,

	Photoconversion Properties, and Biosafety / D.E. Burmistrov, D.V. Yanykin, M.O. Pashkin, E.V. Nagaev, A.D. Efimov, A.V. Kaziev, D.G. Ageychenkov, S.V. Gudkov // Materials. – 2021. – Vol. 14, No. 21. – P. 6586.
4	Properties of millisecond-scale modulated pulsed power magnetron discharge applied for reactive sputtering of zirconia / A.V. Kaziev, D.V. Kolodko, N.S. Sergeev // Plasma Sources Science and Technology. – 2021. – Vol. 30, No. 5. – P. 055002.
5	Systems of <i>in situ</i> Diagnostics of Plasma-Surface Interaction in a Mephist-1 Tokamak / V.A. Kurnaev, V.E. Nikolaeva, S.A. Krat, E.D. Vovchenko, A.V. Kaziev, A.S. Prishvitsyn, G.M. Vorobiev, T.V. Stepanova, D.S. Gvozdevskaya // Russian Physics Journal. – 2021. – Vol. 64. – P.137–144
6	Comparison of thermal properties of a hot target magnetron operated in DC and long HIPIMS modes / A.V. Kaziev, D.V. Kolodko, A.V. Tumarkin, M.M. Kharkov, V.Yu. Lisenkov, N.S. Sergeev // Surface and Coatings Technology. – 2021. – Vol. 409. – P. 126889
7	Effect of the presence of helium in tungsten on deuterium retention / O.V. Ogorodnikova, Z.R. Harutyunyan, Yu.M. Gasparyan, V.S. Efimov, M.M. Kharkov, A.V. Kaziev, S. Kanashenko // Journal of Nuclear Materials. – 2021. – Vol. 548. – P. 152873
8	Effects of Ar ion irradiation in an ICP discharge on the titanium surface topology / M.M. Kharkov, A.V. Kaziev, D.V. Danilyuk, M.S. Kukushkina, N.A. Chernyh, A.V. Tumarkin, D.V. Kolodko // Applied Surface Science. – 2020. – Vol. 527. – P. 146902
9	Helium retention in tungsten under plasma and ion beam irradiation and its impact on surface morphology / Yu. Gasparyan, S. Ryabtsev, V. Efimov, Z. Harutyunyan, A. Aksenova, A. Poskakalov, A. Kaziev, M. Kharkov, O. Ogorodnikova, A. Pisarev, S. Kanashenko, Yu. Ivanov // Physica Scripta. – 2020. – Vol. 2020, No. T171. – P. 014017
10	Langmuir probe diagnostics of an impulse magnetron discharge with hot Cr target /A.V. Tumarkin, A.V. Kaziev, K.A. Leonova, M.M. Kharkov, D.V. Kolodko, A.Yu. Khomyakov // Journal of Instrumentation. – 2019. – Vol. 14. – P. C09026
11	Kaziev A.V. Cathode sheath processes in a non-sputtering magnetron discharge // Vacuum. – 2018. – Vol. 158. – P. 191-194
12	Discharge parameters and plasma characterization in a dc magnetron with liquid Cu target / A.V. Kaziev, A.V. Tumarkin, K.A. Leonova, D.V. Kolodko, M.M. Kharkov, D.G. Ageychenkov //Vacuum. – 2018. – Vol. 156. – P. 48-54
13	Mass spectroscopy of the ion flux produced during inductively coupled plasma nitriding process / D.V. Kolodko, A.V. Kaziev, D.G. Ageychenkov, E.A. Meshcheryakova, A.A. Pisarev, A.V. Tumarkin // Journal of Physics: Conference Series. – 2017. – Vol. 830. – P. 012064

проректор НИЯУ МИФИ
д.ф.-м.н.



Н.И. Каргин