

Сведения о ведущей организации по диссертационной работе
Хабанова Филиппа Олеговича
«Характеристики колебаний электрического потенциала и плотности плазмы в токамаке Т-10 и стеллараторе ТЖ-II», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.08 – Физика плазмы

Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное автономное учреждение
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Сокращенное наименование	НИЯУ МИФИ
Веб-сайт	https://mephi.ru/
Почтовый адрес с индексом	115409, г. Москва, Каширское шоссе, д. 31
Телефон	+7 (495) 788-5699, +7 (499) 324-77-77
Адрес электронной почты	info@mephi.ru

Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющих отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации (не более 15):

1. Stepanenko A.A. Impact of divertor plasma parameters on characteristics of current-convective turbulence under DIII-D-like detached conditions / Stepanenko A.A., Wang H.Q., Krasheninnikov S.I. // *Physics of Plasmas* – 2019. – Т. 26 – № 12 – С.122303.
2. Stepanenko A.A. Spatial–Temporal Properties of Current-Convective Turbulence in Divertor Plasma under DIII-D-Like Detached Conditions / Stepanenko A.A., Wang H.Q. // *Plasma Physics Reports* – 2019. – Т. 45 – № 7 – С.627–636.
3. Stepanenko A.A. Numerical study of the current-convective instability driven by asymmetry of detachment in inner and outer divertors / Stepanenko A.A., Krasheninnikov S.I. // *Physics of Plasmas* – 2018. – Т. 25 – № 1 – С.012305.
4. Vasina Ya.A. Investigation of the Edge Plasma Parameters and Measurements of the Plasma Longitudinal Rotation Velocity by a Mach Probe in a Lithium Experiment on the T-11M Tokamak / Vasina Ya.A., Shcherbak A.N., Gasparyan Yu.M., Mirnov S.V. // *Plasma Physics Reports* – 2018 – Т.44 – С.657–663
5. Marenkov E. Multi-level model of radiation transport in inhomogeneous plasma / Marenkov E., Krasheninnikov S., Pshenov A. // *Contributions to Plasma Physics* – 2018, <https://doi.org/10.1002/ctpp.201700132>

6. Zhdanov V.M. Transport phenomena in partially ionized molecular plasma in magnetic field / Zhdanov V.M., Stepanenko A.A. // AIP Conference Proceedings – 2017. – T. 1863 – 110004.
7. Stepanenko A.A. Dynamics of sheath-connected plasma filaments in magnetic field with arbitrary geometry / Stepanenko A.A., Lee W., Krashennnikov S.I. // Nuclear Materials and Energy – 2017. – T. 12 – № SI – C.887–892.
8. Medvedev S.Yu. High resolution equilibrium calculations of pedestal and SOL plasma in tokamaks / Medvedev S.Yu., Martynov A.A., Drozdov V.V., Ivanov A.A., Poshekhonov Yu.Yu. // Plasma Physics and Controlled Fusion – 2017 – T.59 - №2 – 025018
9. Stepanenko A.A. Macroscopic motion of sheath-connected blobs in magnetic fields with arbitrary topology / Stepanenko A.A., Lee W., Krashennnikov S.I. // Physics of Plasmas – 2017. – T. 24 – № 1 – C.012301.
10. Zhdanov V.M. Transport equations for partially ionized reactive plasma in magnetic field / Zhdanov V.M., Stepanenko A.A. // AIP Conference Proceedings – 2016. – T. 1738 – 090004.
11. Zhdanov V.M. Kinetic theory of transport processes in partially ionized reactive plasma, II: Electron transport properties / Zhdanov V.M., Stepanenko A.A. // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications – 2016. – T. 461 – C.310–324.
12. Zhdanov V.M. Kinetic theory of transport processes in partially ionized reactive plasma, I: General transport equations / Zhdanov V.M., Stepanenko A.A. // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications – 2016. – T. 446 – C.35–53.
13. Zhdanov V.M. Electron transport coefficients in molecular and atomic plasmas with account for inelastic collisions / Zhdanov V.M., Stepanenko A.A. // Physics Procedia – 2015. – T. 71 – C.110–115.