

Сведения об официальном оппоненте по диссертации
Крупина Вадима Александровича
**«Спектроскопические методы измерения температуры ионов в плазме
токамака»,**
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук
по специальности 01.04.08–Физика плазмы

ФИО	Летунов Александр Алексеевич
Ученая степень	Кандидат физико-математических наук
Ученое звание	
Академическое звание	
Специальность	01.04.08
Полное название организации	Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук»
Сокращенное название	ИОФ РАН
Должность	Старший научный сотрудник
Структурное подразделение	Лаборатория физики и диагностики горячей плазмы, Отдел физики плазмы
Почтовый адрес с индексом	119991 ГСП-1, г. Москва, ул. Вавилова, д. 38
Телефон	+7(499)503-87-77 доб. 248
Электронная почта	let@fpl.gpi.ru

Список публикаций оппонента по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Skvortsova N.N., Shishilov O.N., Akhmadullina N.S., Konchekov E.M., Letunov A.A., Malakhov D.V., Obraztsova E.A., Stepakhin V.D. / Synthesis of micro- and nanostructured materials via oscillating reactions initiated by high-power microwave pulses. // *Ceramics International* – 2020 – DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.09.262.
2. Akhmadullina N.S., Skvortsova N.N., Stepakhin V.D., Konchekov E.M., Letunov A.A., Kargin Yu.F., Konovalov A.A., Shishilov O.N. / Synthesis of new materials through microwave discharge initiated by pulses of high power gyrotron in the mixtures of metal and dielectric powders // *Journal of Physics: Conference Series* – 2019 – 1347 (1) – art. no. 012089.

3. Ivanov V.A., Letunov A.A., Konyzhev M.E., Kamolova T.I., Dorofeyuk A.A. / Analysis of optical spectra of microplasma discharges initiated by plasma flow on the surface of the grade 45 carbon steel sample // Journal of Physics: Conference Series – 2019 – 1383 (1) – art. no. 012025.
4. Batanov G.M., Borzosekov V.D., Vasilkov D.G., Grebenshchikov S.E., Kolik L.V., Konchekov E.M., Letunov A.A., Petrov A.E., Stepakhin V.D., Kharchev N.K., Kharchevskii A.A. / Energy Loss and Microturbulence under Multipulse ECR Plasma Heating at the L-2M Stellarator // Plasma Physics Reports – 2019 – 45 (8) – pp. 732–740.
5. Akhmadullina N.S., Skvortsova N.N., Obraztsova E.A., Stepakhin V.D., Konchekov E.M., Letunov A.A., Konovalov A.A., Kargin Y.F., Shishilov O.N. / Plasma-chemical processes under high-power gyrotron's discharge in the mixtures of metal and dielectric powders // Chemical Physics – 2019 – 516 – pp. 63–70.
6. Meshcheryakov A.I., Batanov G.M., Borzosekov V.D., Grebenshchikov S.E., Grishina I.A., Kharchev N.K., Kholnov Yu.V., Kolik L.V., Konchekov E.M., Kovrizhnykh L.M., Letunov A.A., Logvinenko V.P., Malakhov D.V., Petrov A.E., Sarksyian K.A., Shchepetov S.V., Skvortsova N.N., Stepakhin V.D., Tereshchenko M.A., Vafin I.Yu., Vasilkov D.G. / Plasma confinement during ECR heating with a volume power density of 3 mW/m^3 at the L-2M stellarator // Journal of Physics: Conference Series – 2017 – 907 (1) – art. no. 012016.
7. Skvortsova N.N., Malakhov D.V., Stepakhin V.D., Maiorov S.A., Batanov G.M., Borzosekov V.D., Konchekov E.M., Kolik L.V., Letunov A.A., Obraztsova E.A., Petrov A.E., Pozdnyakov D.O., Sarksyian K.A., Sorokin A.A., Ukryukov G.V., Kharchev N.K. / Initiation of dusty structures in chain reactions under the action of gyrotron radiation on a mixture of metal and dielectric powders with an open boundary // JETP Letters – 2017 – 106 (4) – pp. 262–267.
8. Batanov G.M., Berezhetskii M.S., Borzosekov V.D., Vasilkov D.G., Vafin I.Y., Grebenshchikov S.E., Grishina I.A., Kolik L.V., Konchekov E.M., Larionova N.F., Letunov A.A., Logvinenko V.P., Malakhov D.V., Meshcheryakov A.I., Petrov A.E., Sarksyian K.A., Skvortsova N.N., Stepakhin V.D., Kharchev N.K., Kharchevskii A.A., Kholnov Y.V., Shchepetov S.V. / Reaction of turbulence at the edge and in the center of the plasma column to pulsed impurity injection caused by the sputtering of the wall coating in L-2M stellarator // Plasma Physics Reports – 2017 – 43 (8) – pp. 818–823.

9. Meshcheryakov A.I., Vafin I.Y., Grishina I.A., Letunov A.A., Tereshchenko M.A. / Two-slope soft X-ray spectra observed in experiments on electron cyclotron resonance plasma heating i the L-2M stellarator // Plasma Physics Reports – 2017 – 43 (6) – pp. 599–604.
10. Skvortsova N.N., Stepakhin V.D., Malakhov D.V., Sorokin A.A., Batanov G.M., Borzosekov V.D., Glyavin M.Y., Kolik L.V., Konchekov E.M., Letunov A.A., Petrov A.E., Ryabikina I.G., Sarksyian K.A., Sokolov A.S., Smirnov V.A., Kharchev N.K. / Relief creation on molybdenum plates in discharges initiated by gyrotron radiation in metal-dielectric powder mixtures // Radiophysics and Quantum Electronics – 2016 – 58 (9) – pp. 701–709.
11. Batanov G.M., Borzosekov V.D., Golberg D., Iskhakova L.D., Kolik L.V., Konchekov E.M., Kharchev N.K., Letunov A.A., Malakhov D.V., Milovich F.O., Obraztsova E.A., Petrov A.E., Ryabikina I.G., Sarksyian K.A., Stepakhin V.D., Skvortsova N.N. / Microwave method for synthesis of micro- and nanostructures with controllable composition during gyrotron discharge // Journal of Nanophotonics – 2016 – 10 (1) – art. no. 012520.

Кандидат физ.-мат. наук



А. А. Летунов