

Сведения о ведущей организации по диссертационной работе

Зенина Виталия Николаевича

«СВОЙСТВА ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ АКУСТИЧЕСКИХ МОД В ПЛАЗМЕ ТОКАМАКА Т-10»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по
специальности 01.04.08 – физика плазмы

Полное и сокращенное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук (ИОФ РАН)
Место нахождения (город, область)	Москва
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации в сети Internet (при наличии)	119991, ГСП-1, г. Москва, ул. Вавилова, д. 38 Эл. почта: office@gpi.ru Телефон: +7 (499) 135-4148 Факс: +7 (499) 135-0270 Официальный сайт: http://www.gpi.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющих отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации	1) Batanov G.M., Bondar' Y.F., Borzosekov V.D., Vasil'kov D.G., Grebenshchikov S.E., Kolik L.V., Konchekov E.M., Malakhov D.V., Meshcheryakov A.I., Petrov A.E., Sarksyun K.A., Skvortsova N.N., Stepakhin V.D., Kharchev N.K., Khol'nov Y.V., Belousov V.I., Ivannikov I.A., Matveev N.V., Tai E.M. // A new MIG-3 gyrotron complex for creation and heating of plasma in the L-2M stellarator and the first experimental results // Plasma Phys. Reports, 2013, V. 39, N. 13, P. 1088-1095, https://doi.org/10.1134/S1063780X1307012X . 2) G. M. Batanov, V. D. Borzosekov, L. M. Kovrizhnykh, L. V. Kolik, E. M. Konchekov, D. V. Malakhov, A. E. Petrov, K. A. Sarksyun, N. N. Skvortsova, V. D. Stepakhin, and N. K. Kharchev // Backscattering of Gyrotron Radiation and Short Wavelength Turbulence during Electron Cyclotron Resonance Plasma Heating in the L-2M Stellarator // Plasma Phys. Reports, 2013, V.39, N6, P.444-455, https://doi.org/10.1134/S1063780X13060019 . 3) G. M. Batanov, V. D. Borzosekov, L. V. Kolik, E. M. Konchekov, D. V. Malakhov, A. E. Petrov, K. A. Sarksyun, A. S. Sakharov, N. N. Skvortsova, V. D. Stepakhin, and N. K. Kharchev // Effect of Microwave Reflection from the Region of Electron Cyclotron Resonance Heating in the L-2M Stellarator. // Plasma Physics Reports, 2013, Vol. 39, No. 11, pp. 882–887, https://doi.org/10.1134/S1063780X13110020 . 4) Г.М. Батанов, В.Д. Борзосексов, Л.В. Колик, Д.В. Малахов, А.Е. Петров, А.А. Пшеничников, К.А. Сарксян, Н.Н. Скворцова, Н.К. Харчев // Влияние условий электронно-циклотронного нагрева плазмы на стеллараторе Л-2М на локальные характеристики коротковолновой турбулентности // Физика плазмы, 2014, Т. 40, № 4, С. 334, https://doi.org/10.7868/S0367292114040015 .

- 5) Г.М. Батанов, В.Д. Борзосеков, Л.В. Колик, Е.М. Кончеков, Д.В. Малахов, А.Е. Петров, К.А. Сарксян, А.С. Сахаров, Н.Н. Скворцова, В.Д. Степахин, М.А. Терещенко, Н.К. Харчев // Движение области электронно-циклотронного нагрева плазмы в трехмерной магнитной конфигурации стелларатора Л-2М и изменение характеристик коротковолновой турбулентности // Физика Плазмы, 2014, Т. 40, С. 875, <https://doi.org/10.7868/S0367292114100011>.
- 6) Г. М. Батанов, В. Д. Борзосеков, Д. Г. Васильков, Е. М. Кончеков, Д. В. Малахов, К. А. Сарксян, Н. К. Харчев, Ю. В. Хольнов // Влияние турбулентности в переходном процессе электронно-циклотронного нагрева на стеллараторе Л-2М // 2015, Письма в ЖЭТФ, 2015, Т.102, №4, С.245, ISSN: 0370-274X.
- 7) Г. М. Батанов, В. Д. Борзосеков, Д. Г. Васильков, И. Ю. Вафин, С. Е. Гребенщиков, Е. М. Кончеков, А. А. Летунов, А. И. Мещеряков, К. А. Сарксян, М. А. Терещенко, Н. К. Харчев, Ю. В. Хольнов // Транспортный переход в плазме стелларатора Л-2М: роль коротковолновой турбулентности // Прикладная физика, 2015, №6, С61.
- 8) Г. М. Батанов, В. Д. Борзосеков, Д. Г. Васильков, Л. В. Колик, Е. М. Кончеков, Д. В. Малахов, И. Ю. Вафин, А. Е. Петров, К. А. Сарксян, А. С. Сахаров, В. Д. Степахин, Н. К. Харчев // Отражение и обратное рассеяние волн при удвоении плотности плазмы и смещении области гирорезонанса в условиях электронно-циклотронного нагрева плазмы на стеллараторе Л-2М // Физика плазмы, 2016, Т.42, С.707-715, <https://doi.org/10.7868/S0367292116080023>.
- 9) D. V. Malakhov, N. N. Skvortsova, A. K. Gorshenin, V. Yu. Korolev, A. Yu. Chirkov, E. M. Konchekov, A. A. Kharchevsky \ On a spectral analysis and modeling of non-gaussian processes in the structural plasma turbulence \ Journal of Mathematical Sciences, 2016, V. 218, I. 2, pp. 208–215, <https://doi.org/10.1007/s10958-016-3022-8>.
- 10) N. N. Skvortsova, A. Yu. Chirkov, A. A. Kharchevsky, D. V. Malakhov, A. K. Gorshenin and V. Yu. Korolev \ Doppler reflectometry studies of plasma gradient instabilities in L-2M stellarator \ Journal of Physics: Conference Series, 2016, V. 666, 012007, <https://doi.org/10.1088/1742-6596/666/1/012007>.
- 11) S A Maslov, D G Vasilkov, Yu V Kholnov and N N Skvortsova \ Wavelet analysis of the parameters of edge plasma fluctuations in the L-2M stellarator \ Journal of Physics: Conference Series, 2016, V. 666, 012009, <https://doi.org/10.1088/1742-6596/666/1/012009>.
- 12) Г. М. Батанов, М. С. Бережецкий, В. Д. Борзосеков, Д. Г. Васильков, И. Ю. Вафин, С. Е. Гребенщиков, И. А. Гришина, Л. В. Колик, Е. М. Кончеков, Н. Ф. Ларионова, А. А. Летунов, В. П. Логвиненко, Д. В. Малахов, А. И. Мещеряков, А. Е. Петров, К. А. Сарксян, Н. Н. Скворцова, В. Д. Степахин, Н. К. Харчев, А. А. Харчевский, Ю. В. Хольнов, С. В. Щепетов \ Реакция микротурбулентности на краю и в центре плазменного шнура на импульсную инжекцию примесей при распылении покрытия стенки камеры стелларатора Л-2М \ Физика Плазмы, 2017, том 43, № 8, с. 666–672, <https://doi.org/10.7868/S0367292117080042>.
- 13) Батанов Г.М., Борзосеков В.Д., Колик Л.В., Кончеков Е.М., Малахов

Д.В., Петров А.Е., Сарксян К.А., Степахин В.Д., Харчев Н.К. \ О тороидальной неоднородности турбулентных пульсаций плотности плазмы при ЭЦ-нагреве на стеллараторе Л-2М \ Физика плазмы, 2017, Т.43, №11, С.889-902, <https://doi.org/10.7868/S0367292117110038>.

14) A. A. Kharchevskii, N. N. Bogachev, D. V. Malakhov, V. I. Nefedov and N. N. Skvortsova \ Features of design of the Doppler reflectometry diagnostics at the L-2M stellarator intended for operation under conditions of high ECRH power \ Journal of Physics: Conference Series, 2017, V. 907, 012017, <https://doi.org/10.1088/1742-6596/907/1/012017>.

15) A. I. Meshcheryakov, G. M. Batanov, V. D. Borzosekov, S. E. Grebenshchikov, I. A. Grishina, N. K. Kharchev, Yu. V. Kholnov, L. V. Kolik, E. M. Konchekov, L. M. Kovrizhnykh, A. A. Letunov, V. P. Logvinenko, D. V. Malakhov, A. E. Petrov, K. A. Sarksyian, S. V. Shchepetov, N. N. Skvortsova, V. D. Stepakhin, M. A. Tereshchenko, I. Yu. Vafin and D. G. Vasilkov \ 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, V. 907, 012016, <https://doi.org/10.1088/1742-6596/907/1/012016>.