

СПИСОК

основных работ в рецензируемых научных изданиях ведущей организации –
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей физики
им. А.М. Прохорова Российской академии наук (ИОФ РАН)
по тематике диссертации Шевелева Александра Евгеньевича
«Развитие методов гамма-спектроскопии для диагностики убегающих электронов в
компактных токамаках»

1. Batanov G.M., et al., 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, Volume 43, Issue 8, pp 818–823
2. Meshcheryakov A.I., Vafin I. Yu., Grishina I. A., A Scanning SXR Spectrometer Used in Experiments on ECR Plasma Heating at the L-2M Stellarator, *Instruments and Experimental Techniques*, vol. 6, p. 842 – 848 (2018)
3. Мещеряков А.И., Вафин И.Ю., Радиальное распределение и динамика накопления ионов примесей в плазме стелларатора Л-2М, *Прикладная физика*, № 5, с. 42 – 46 (2018)
4. Мещеряков А.И., Гришина И.А., Спектры мягкого рентгеновского излучения в режиме ЭЦР-нагрева плазмы с удельной мощностью нагрева до 3 МВт/м³ на стеллараторе Л-2М, *Прикладная физика*, № 6, с. 10 – 13 (2018)
5. Вафин И.Ю., Мещеряков А.И., Динамика накопления примесей в плазме стелларатора Л-2М, *Прикладная физика*, № 4, с. 5 – 10 (2018)
6. Shchepetov S.V., Vasilkov D.G., Is it possible that MHD instability triggers a transition into the improved confinement regime of toroidal plasmas? *Plasma Physics Reports*. Volume 43, Issue 7, p. 720 – 725 (2017)
7. Shchepetov S.V., Vasilkov D.G., Kholnov Yu.V., Experimental Observation of an Unstable Mode in Theoretically Ideal MHD Stable Plasmas Confined in the L-2M Stellarator, *Plasma Physics Reports*, vol. 44, no. 6, p. 539 – 543 (2018)
8. Shchepetov S.V., Tereshchenko M.A., Vasilkov D.G., Kholnov Yu.V. Second harmonic ECRH breakdown: a theoretical insight and comparison to experimental results from L-2M, *Plasma Phys. Control. Fusion*, Vol. 60, № 12, 125003 (2018)
9. Sakharov A.S., Nonlocal weakly relativistic permittivity tensor of magnetized plasma near electron cyclotron resonances, *Plasma Physics Reports*. 2017. V. 43. No. 11. P. 1065–1071
10. Kovrizhnykh L.M., Determination of the power absorbed during plasma ECR heating from diamagnetic measurements, *Plasma Physics Reports*, v. 43 (2017), Issue 4, pp. 439-443
11. Tereshchenko M.A., Propagation of microwave beams through the stagnation zone in an inhomogeneous plasma, *Plasma Physics Reports*, 2017, Vol.43, No.1, pp.18-28
12. Meshcheryakov A. I. and Vaphin I. Yu., Determination of the Plasma Effective Charge from the Soft X-Ray Spectrum and Plasma Conductivity at the L-2M Stellarator after Boronization of the Vacuum Chamber, *Plasma Physics Reports*, 2016, Vol 42, № 7, pp. 718 – 722 (5)
13. Batanov G. M., Borzosekov V. D., Vasilkov D. G., Kolik L. V., Konchekov E. M., Malakhov D. V., Vafin I. Yu., Petrov A. E., Sarksyian K. A., Sakharov A. S., Stepakhin V. D., Kharchev N. K., Reflection and backscattering of microwaves under doubling of the plasma density and displacement of the gyroresonance region during electron cyclotron resonance heating of plasma in the L-2M stellarator, *Plasma Physics Reports*, 2016, Volume 42, Issue 8, pp 734–742