

Сведения об официальном оппоненте по диссертации

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

ФИО	Яшин Александр Юрьевич
Ученая степень	Кандидат физико-математических наук
Ученое звание	
Академическое звание	
Специальность	01.04.08
Полное название организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
Сокращенное название	СПбПУ
Должность	Старший научный сотрудник
Структурное подразделение	Научно-исследовательская лаборатория управляемого термоядерного синтеза
Почтовый адрес с индексом	195251, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 29
Телефон	+7(921)5656057
Электронная почта	alex_yashin@list.ru

Список публикаций оппонента по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):

1. Yashin A.Y. Recent Doppler backscattering applications in Globus-M tokamak / Yashin A.Y., Bulanin V.V., Petrov A.V., Gusev V.K., Kurskiev G.S., Minaev V.B., Patrov M.I., Petrov Y.V. // Journal of Instrumentation – 2019. – Т. 14 – № 10 – С.С10025–С10025.
2. Petrov Y. V. Toroidal Alfvén Modes in the Plasma of the Globus-M Spherical Tokamak / Petrov Y. V., Bakharev N.N., Bulanin V. V, Gusev V.K., Kurskiev G.S., Martynov A.A., Medvedev S.Y., Minaev V.B., Patrov M.I., Petrov A. V., Sakharov N. V., Shchegolev P.B., Telnova A.Y., Tolstyakov S.Y., Yashin A.Y. // Plasma Physics Reports – 2019. – Т. 45 – № 8 – С.723–731.

3. Bulanin V. V. Application of the Multifrequency Doppler Backscattering Method for Studying Alfvén Modes at a Tokamak / Bulanin V. V., Gusev V.K., Kurskiev G.S., Minaev V.B., Patrov M.I., Petrov A. V., Petrov Y. V., Yashin A.Y. // Technical Physics Letters – 2019. – T. 45 – № 11 – C.1107–1110.
4. Bulanin V. V. The Effect of Low-Frequency Magnetohydrodynamic Modes on the Development of Filaments in the Globus-M Tokamak / Bulanin V. V., Gusev V.K., Kurskiev G.S., Minaev V.B., Patrov M.I., Petrov A. V., Petrov Y. V., Prisyazhnyuk D. V., Sakharov N. V., Solokha V. V., Tolstyakov S.Y., Khromov N.A., Yashin A.Y. // Technical Physics Letters – 2019. – T. 45 – № 10 – C.977–980.
5. Bakharev N.N. Tokamak research at the Ioffe Institute / Bakharev N.N., Abdullina G.I., Afanasyev V.I., Zhubr N.A. // Nuclear Fusion – 2019. – T. 59 – № 11 – C.112022.
6. Belokurov A.A. Geodesic Acoustic Mode Temporal Parameters Effect on the LH-Transition Initiation Possibility in TUMAN-3M Tokamak / Belokurov A.A., Abdullina G.I., Askinazi L.G., Bulanin V. V., Zhubr N.A., Kornev V.A., Krikunov S. V, Lebedev S. V, Petrov A. V, Razumenko D. V, Tukachinsky A.S., Yashin A.Y. // Technical Physics Letters – 2019. – T. 45 – № 8 – C.783–785.
7. Bulanin V.V. The study of filaments by the Doppler backscattering method in the ‘Globus-M’ tokamak / Bulanin V.V., Gusev V.K., Khromov N.A., Kurskiev G.S., Minaev V.B., Patrov M.I., Petrov A.V., Petrov M.A., Petrov Y.V., Prisiyazhniuk D., Sakharov N.V., Tolstyakov S.Y., Yashin A.Y. // Nuclear Fusion – 2019. – T. 59 – № 9 – C.096026.
8. Kurskiev G.S. Thermal energy confinement at the Globus-M spherical tokamak / Kurskiev G.S., Bakharev N.N., Bulanin V.V., Chernyshev F.V., Gusev V.K., Khromov N.A., Kiselev E.O., Minaev V.B., Miroshnikov I.V., Mukhin E.E., Patrov M.I., Petrov A.V., Petrov Y.V., Sakharov N.V., Shchegolev P.B., Sladkomedova A.D., Solokha V.V., Telnova A.Y., Tolstyakov S.Y., Tokarev V.A., Yashin A.Y. // Nuclear Fusion – 2019. – T. 59 – № 6 – C.066032.
9. Bakharev N.N. The effect of increasing toroidal magnetic field in the Globus-M spherical tokamak / Bakharev N.N., Bulanin V.V., Chernyshev F.V., Gusev V.K., Khromov N.A., Kiselev E.O., Kurskiev G.S., Melnik A.D., Minaev V.B., Mironov M.I., Miroshnikov I.V., Patrov M.I., Petrov A.V., Petrov Y.V., Sakharov N.V., Shchegolev P.B., Sladkomedova A.D., Solokha V.V., Telnova A.Y., Tokarev V.A., Tolstyakov S.Y., Yashin A.Y. // Nuclear Fusion – 2018. – T. 58 – № 12 – C.126029.

10. Solokha V. V Simulations of peeling-ballooning modes in the Globus-M tokamak / Solokha V. V, Kurskiev G.S., Bulanin V. V, Petrov A. V, Yu Tolstyakov S., Mukhin E.E., Gusev V.K., Petrov Y. V, Sakharov N. V, Tokarev V.A., Khromov N.A., Patrov M.I., Bakharev N.N., Sladkomedova A.D., Yu Telnova A., Shchegolev P.B., Kiselev E.O., Yashin A. Yu. // Journal of Physics: Conference Series – 2018. – T. 1094 – № 1 – C.012002.

11. Minaev V.B. The Globus-M2 spherical tokamak: the first results / Minaev V.B., Gusev V.K., Sakharov N. V, Petrov Y. V, Varfolomeev V.I., Bakharev N.N., Belyakov V.A., Brunkov P.N., Bulanin V. V, Chernyshev F. V, Davydenko V.I., Dyachenko V. V, Kavin A.A., Khitrov S.A., Khromov N.A., Kiselev E.O., Konovalov A.N., Kornev V.A., Kurskiev G.S., Melnik A.D., Mineev A.B., Mironov M.I., Miroshnikov I. V, Novokhatskii A.N., Yu Oshuev K., Patrov M.I., Petrov A. V, Rozhansky V.A., Saveliev A.N., Yu Senichenkov I., Shchegolev P.B., Shikhovtsev I. V, Sladkomedova A.D., Solokha V. V, Sorokina D.S., Yu Telnova A., Tokarev V.A., Yu Tolstyakov S., Yashin A.Yu., Zhilin E.G. // Journal of Physics: Conference Series – 2018. – T. 1094 – № 1 – C.012001.

12. Yashin A.Y. Phenomena of limit-cycle oscillations in the Globus-M spherical tokamak / Yashin A.Y., Bulanin V.V., Gusev V.K., Kurskiev G.S., Patrov M.I., Petrov A.V., Petrov Y.V., Tolstyakov S.Y. // Nuclear Fusion – 2018. – T. 58 – № 11 – C.112009.

13. Bulanin V. V Detection of Alfvén Oscillations on the Globus-M Tokamak Using the Doppler Backscattering Method / Bulanin V. V, Gusev V.K., Kurskiev G.S., Minaev V.B., Patrov M.I., Petrov A. V, Petrov M.A., Petrov Y. V, Telnova A.Y., Yashin A.Y. // Technical Physics Letters – 2017. – T. 43 – № 12 – C.1067–1070.

14. Askinazi L.G. Physics of GAM-initiated L–H transition in a tokamak / Askinazi L.G., Belokurov A.A., Bulanin V. V, Gurchenko A.D., Gusakov E.Z., Kiviniemi T.P., Lebedev S. V, Kornev V.A., Korpilo T., Krikunov S. V, Leerink S., Machielsen M., Niskala P., Petrov A. V, Tukachinsky A.S., Yashin A.Y., Zhubr N.A. // Plasma Physics and Controlled Fusion – 2017. – T. 59 – № 1 – C.014037.

15. Bulanin V.V. Geodesic acoustic mode investigation in the spherical Globus-M tokamak using multi-diagnostic approach / Bulanin V.V., Gusev V.K., Ibyaminova A.D., Khromov N.A., Kurskiev G.S., Minaev V.B., Patrov M.I., Petrov A.V., Petrov Y.V., Sakharov N.V., Shchegolev P.B., Tolstyakov S.Y., Varfolomeev V.I., Wagner F., Yashin A.Y. // Nuclear Fusion – 2016. – T. 56 – № 1 – C.016017.