

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации **Пшенова Андрея Алексеевича**
**«Механизмы, асимметрия и устойчивость перехода диверторной плазмы
токамака в режим детачмента»**, представленной на соискание ученой
степени кандидата физико-математических наук
по специальности 01.04.08 – Физика плазмы

Фамилия Имя Отчество	Рожанский Владимир Александрович
Ученая степень	Доктор физико-математических наук по специальности 01.04.08 – Физика плазмы
Ученое звание	Профессор
Полное название организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
Сокращенное название	ФГАОУ СПбПУ
Должность оппонента	Заведующий кафедрой «Физики плазмы»
Структурное подразделение	Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций
Почтовый адрес с индексом	г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, дом 29, 195251
Телефон	+7(921) 306-35-85
Электронная почта	Rozhansky@mail.ru

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

1. Electric fields and currents in the detached regime of a tokamak, V. Rozhansky, E. Kaveeva, I. Senichenkov, E. Sytova, I. Veselova, S. Voskoboynikov, D. Coster.
Contributions to Plasma Physics, doi:10.1002/ctpp.201700119

2. Impact of a new general form of friction and thermal forces on SOLPS-ITER modelling results,
E. Sytova, E. Kaveeva, V. Rozhansky, I. Senichenkov, S. Voskoboynikov, D. Coster, X. Bonnin, R.A. Pitts.
Contributions to Plasma Physics, doi:10.1002/ctpp.201700135
3. Drift Mechanism of Scrape-Off Layer Formation in a Tokamak,
E.G. Kaveeva, V.A. Rozhansky.
Technical Physics Letters, Volume 44, Issue 3, pp. 235-238 (2018)
4. The Role of an Electric Field in the Formation of a Detached Regime in Tokamak Plasma,
I. Senichenkov, E. Kaveeva, V. Rozhansky, E. Sytova, I. Veselova, S. Voskoboynikov, D. Coster
Technical Physics Letters, Volume 44, Issue 3, pp. 255-259 (2018)
5. Structure of the classical scrape-off layer of a tokamak,
V. Rozhansky, E. Kaveeva, I. Senichenkov and E. Vekshina
Plasma Physics and Controlled Fusion, Vol. 60, 035001 (2018)
6. Drifts, currents, and power scrape-off width in SOLPS-ITER modeling of DIII-D,
E.T. Meier, R.J. Goldston, E.G. Kaveeva, M.A. Makowski, S. Mordijck, V.A. Rozhansky, I.Yu. Senichenkov, S.P. Voskoboynikov.
Nuclear Materials and Energy, Vol. 12, pp. 973-977 (2017)
7. Spherical tokamak Globus-M2: Design, integration, construction,
V.B. Minaev, V.K. Gusev, N.V. Sakharov, V.I. Varfolomeev, N.N. Bakharev, V.A. Belyakov, E.N. Bondarchuk, P.N. Brunkov, F.V. Chernyshev, V.I. Davydenko, V.V. Dyachenko, A.A. Kavin, S.A. Khitrov, N.A. Khromov, E.O. Kiselev, A.N. Konovalov, V.A. Kornev, G.S. Kurskiev, A.N. Labusov, A.D. Melnik, A.B. Mineev, M.I. Mironov, I.V. Miroshnikov, M.I. Patrov, Yu.V. Petrov, V.A. Rozhansky, A.N. Saveliev, I.Yu. Senichenkov, P.B. Shchegolev, O.N. Shcherbinin, I.V. Shikhovtsev, A.D. Sladkomedova, V.V. Solokha, V.N. Tanchuk, A.Yu. Telnova, V.A. Tokarev, S.Yu. Tolstyakov and E.G. Zhilin.
Nuclear Fusion, Vol. 57, 066047 (2017)

- 8.** Analysis of drift effects on the tokamak power scrape-off width using SOLPS-ITER,
E.T. Meier, R.J. Goldston, E.G. Kaveeva, M.A. Makowski, S. Mordijck, V.A. Rozhansky, I.Yu. Senichenkov and S.P. Voskoboynikov.
Plasma Physics and Controlled Fusion, Vol. 58, 125012 (2016)
- 9.** Modeling of ITER Edge Plasma in the Presence of Resonant Magnetic Perturbations,
V. Rozhansky, E. Kaveeva, I. Veselova, S. Voskoboynikov, D. Coster.
Contributions to Plasma Physics, Volume 56, Issue 6-8, pp. 587-591 (2016)
- 10.** Globus-M plasma edge modeling with B2SOLPS5.2 code,
E. Vekshina, I. Senichenkov, V. Rozhansky, E. Kaveeva, N. Khromov, G. Kurskiev, M. Patrov and Globus-M team.
Plasma Physics and Controlled Fusion, Vol. 58, 085007 (2016)
- 11.** Globus-M plasma physics research for fusion application and compact neutron source development,
V.K. Gusev, N.N. Bakharev, B.Ya. Ber, V.V. Bulanin, F.V. Chernyshev, V.V. Dyachenko, P.R. Goncharov, E.Z. Gusakov, A.D. Iblyaminova, M.A. Irzak, E.G. Kaveeva, S.A. Khitrov, N.A. Khromov, V.A. Kornev, G.S. Kurskiev, A.D. Melnik, V.B. Minaev, A.B. Mineev, M.I. Mironov, A.N. Novokhatsky, M.I. Patrov, A.V. Petrov, Yu.V. Petrov, V.A. Rozhansky, N.V. Sakharov, A.N. Saveliev, I.Yu. Senichenkov, P.B. Shchegolev, O.N. Shcherbinin, S.Yu. Tolstyakov, V.I. Varfolomeev, A.V. Voronin and A.Yu. Yashin.
Plasma Physics and Controlled Fusion, Vol. 58, 014032 (2016)
- 12.** Conceptual design of divertor and first wall for DEMO-FNS,
V.Yu. Sergeev, B.V. Kuteev, A.S. Bykov, A.A. Gervash, D.A. Glazunov, P.R. Goncharov, A.Yu. Dnestrovskij, R.R. Khayrutdinov, A.V. Klishchenko, V.E. Lukash, I.V. Mazul, P.A. Molchanov, V.S. Petrov, V.A. Rozhansky, Yu.S. Shpanskiy, A.B. Sivak, V.G. Skokov and A.V. Spitsyn.
Nuclear Fusion, Vol. 55, 123013 (2015)
- 13.** Stochastization and pump-out in edge plasma caused by edge localized modes,
V. Rozhansky, E. Kaveeva and M. Tendler
Plasma Physics and Controlled Fusion, Vol. 57, 115007 (2015)

14. Review of Globus-M spherical tokamak results,

V.K. Gusev, N.N. Bakharev, V.A. Belyakov, B.Ya. Ber, E.N. Bondarchuk, V.V. Bulanin, A.S. Bykov, F.V. Chernyshev, E.V. Demina, V.V. Dyachenko, P.R. Goncharov, A.E. Gorodetsky, E.Z. Gusakov, A.D. Iblyaminova, A.A. Ivanov, M.A. Irzak, E.G. Kaveeva, S.A. Khitrov, M.V. Khokhlov, N.A. Khromov, V.V. Kolmogorov, V.A. Kornev, S.V. Krasnov, G.S. Kurskiev, A.N. Labusov, S.A. Lepikhov, N.V. Litunovsky, I.V. Mazul, A.D. Melnik, V.V. Mikov, V.B. Minaev, A.B. Mineev, M.I. Mironov, I.V. Miroshnikov, E.E. Mukhin, A.N. Novokhatsky, A.D. Ovsyannikov, M.I. Patrov, A.V. Petrov, Yu.V. Petrov, V.A. Rozhansky, N.V. Sakharov, A.N. Saveliev, I.Yu. Senichenkov, V.Yu. Sergeev, P.B. Shchegolev, O.N. Shcherbinin, I.V. Shikhovtsev, V.S. Tanaev, V.N. Tanchuk, S.Yu. Tolstyakov, V.I. Varfolomeev, E.O. Vekshina, A.V. Voronin, S.P. Voskoboinikov, F. Wagner, A.Yu. Yashin, G.V. Zadvitskiy, A.P. Zakharov, R.Kh. Zalavutdinov and E.G. Zhilin.

Nuclear Fusion, Vol. 55, 104016 (2015)

15. Momentum balance for impurities in SOLPS transport code,

V. Rozhansky, E. Sytova, I. Senichenkov, I. Veselova, S. Voskoboinikov, D. Coster.

Journal of Nuclear Materials, Vol. 463, pp. 477-479 (2015)