

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	Сергеев Владимир Юрьевич
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Старший научный сотрудник
Академическое звание	
Специальность	01.04.08
Полное название организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
Сокращенное название	ФГАОУ ВО СПбПУ
Должность	профессор
Структурное подразделение	Высшая инженерно-физическая школа, Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций
Почтовый адрес с индексом	195251, г. Санкт-Петербург, улица Политехническая, 29
Телефон	+7(812) 552-95-16
Электронная почта	V.Sergeev@spbstu.ru


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

1. Kuteev B.V., Sergeev V.Yu. / Discharge duration limits of contemporary tokamaks and stellarators // Nuclear Fusion – 2020 – 60 (4) – art. no. 046017.
2. Dnestrovskiy A.Y., Kukushkin A.S., Kuteev B.V., Sergeev V.Yu. / Integrated modelling of core and divertor plasmas for the DEMO Fusion Neutron Source hybrid facility // Nuclear Fusion – с 2019 – 59 (9) – art. no. 096053.
3. Shpanskiy Y.S., Kuteev B.V., Afanasenko R.S., Ananiev S.S., Demidov D.N., Dlugach E.D., Dnestrovskij A.Y., Ivanov D.P., Khairutdinov R.R., Khripunov V.I., Klischenko A.V., Kukushki, A.S., Lukash V.E., Lukianov V.V., Medvedev S.Y., Morozov A.A., Pashkov A.Y., Petrov V.S., Sivak A.B., Sivak P.A.

- Shlenskii, M.N., Spitsyn A.V., Zhirkin A.V., Belyakov V.A., Bondarchuk E.N., Chernenok V.V., Kavin A.A., Khohlov M.V., Krasnov S.V., Labusov A.N., Mineev A.B., Muratov V.P., Rodin I.Y., Trofimov V.A., Zapretulina E.R., Danilov I.V., Lopatkin A.V., Lukasevitch I.B., Popov V.E., Strebkov Y.S., Sysoev A.G., Goncharov P.R., Sergeev V.Yu., The DEMO-FNS Project Team / Progress in the design of the DEMO-FNS hybrid facility // Nuclear Fusion – 2019 – 59 (7) – art. no. 076014.
4. Sharov I.A., Sergeev V.Yu., Miroshnikov I.V., Kuteev B.V., Tamura N., Sudo S. / Electron Temperature Distribution Measurements in Clouds of Polystyrene Pellets Ablating in LHD Heliotron Plasma // Technical Physics Letters – 2018 – 44 (5) – pp. 384–387.
 5. Kukushkin A.S., Sergeev V.Yu., Kuteev B.V. / Preliminary results of divertor modelling for DEMO-FNS reactor // Journal of Physics: Conference Series – 2017 – 907 (1) – art. no. 012012.
 6. Kuteev B.V., Shpanskiy Y.S., Ananyev S.S., Dlugach E.D., Dnestrovskij A.Yu., Ivanov D.P., Khairutdinov R.R., Khripunov V.I., Klischenko A.V., Kukushkin A.S., Lukash V.E., Lukianov V.V., Medvedev S.Yu., Morozov A.A., Pashkov A.Yu., Petrov V.S., Sivak A.B., Spitsy A.V., Zhirkin A.V., Belyakov V.A., Bondarchuk E.N., Kavin A.A., Khohlov M.V., Krasnov S.V., Labusov A.N., Mineev A.B., Muratov V.P., Rodin I.Yu., Trofimov V.A., Voronova A.A., Zapretulina E.R., Abdyukhanov I.M., Alekseev M.A., Kurilkin M.O., Tsapleva A.S., Danilov I.V., Kovalenko V.G., Lopatkin A.V., Lukasevitch I.B., Popov V.E., Strebkov Yu.S., Sysoev A.G., Goncharov P.R., Sergeev V.Yu. / Status of DEMO-FNS development // Nuclear Fusion – 2017 – 57 (7) – art. no. 076039.
 7. Azizov E.A., Ananyev S.S., Belyakov V.A., Bondarchuk E.N., Voronova A.A., Golikov A.A., Goncharov P.R., Dnestrovskij A.Y., Zapretulina E.R., Ivanov D.P., Kavin A.A., Kedrov I.V., Klischenko A.V., Kolbasov B.N., Krasnov S.V., Krylov A.I., Krylov V.A., Kuzmin E.G., Kuteev B.V., Labusov A.N., Lukash V.E., Maximova I.I., Medvedev S.Y., Mineev A.B., Muratov V.P., Petrov V.S., Rodin I.Y., Sergeev V.Yu., Spitsyn A.V., Tanchuk V.N., Trofimov V.A., Khayrutdinov R.R., Khokhlov M.V., Shpanskiy Y.S. / Tokamak DEMO-FNS: Concept of magnet system and vacuum chamber // Physics of Atomic Nuclei – 2016 – 79 (7) – pp. 1125–1136.
 8. Timokhin V.M., Rykachevskii A.I., Miroshnikov I.V., Sergeev V.Yu., Kochergin M.M., Koval' A.N., Mukhin E.E., Tolstyakov S.Y., Voronin A.V. / Developing an edge-plasma diagnostic tool for the Globus-M tokamak based on measuring ratios of HeI lines // Technical Physics Letters – 2016 – 42 (8) – pp. 775–778.

9. Afanasyev V.I., Goncharov P.R., Mironov M.I., Nesenevich V.G., Petrov M.P., Petrov, S.Y., Sergeev V.Yu. / Specific features of measuring the isotopic composition of hydrogen ions in ITER plasma by using neutral particle diagnostics under neutral beam injection conditions // Plasma Physics Reports – 2015 – 41 (12) – pp. 983-989.
10. Sergeev, V.Yu., Kuteev B.V., Bykov A.S., Gervash A.A., Glazunov D.A., Goncharov P.R., Dnestrovskij A.Y., Khayrutdinov R.R., Klishchenko A.V., Lukash V.E., Mazul I.V., Molchanov P.A., Petrov V.S., Rozhansky V.A., Shpanskiy Y.S., Sivak A.B., Skokov V.G., Spitsyn A.V. / Conceptual design of divertor and first wall for DEMO-FNS // Nuclear Fusion – 2015 – 55 (12) – art. no. 123013.
11. Dnestrovskij A.Y., Kuteev B.V., Bykov A.S., Ivanov A.A., Lukash V.E., Medvedev S.Y., Sergeev V.Yu., Sychugov D.Y., Khayrutdinov R.R. / Integrated modelling of DEMO-FNS current ramp-up scenario and steady-state regime // Nuclear Fusion – 2015 – 55 (6) – art. no. 063007.
12. Sharov I.A., Sergeev V.Yu., Miroshnikov I.V., Tamura N., Kuteev B.V., Sudo S. / Imaging polychromator for density measurements of polystyrene pellet cloud on the Large Helical Device // Review of Scientific Instruments – 2015 – 86 (4) – art. no. 043505.

Профессор, доктор физ.-мат. наук



В.Ю. Сергеев

12.11.2020