

СВЕДЕНИЯ об официальном оппоненте

Зайцев Федор Сергеевич, доктор физико-математических наук, профессор Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, факультета вычислительной математики и кибернетики.

Специальность, по которой защищена диссертация: 05.13.16 – Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях.

Почтовый адрес: 119991 ГСП-1 Москва, Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, 2-й учебный корпус, факультет ВМК.

Телефон: +7 495 939-30-10.

Электронная почта: fza@mail.ru

Основные публикации

1. F.S. Zaitsev. Mathematical modeling of toroidal plasma evolution. English edition. - M.: MAKS Press, 2014, 688 pp.
2. Ф.С. Зайцев. Математическое моделирование эволюции тороидальной плазмы. 2-е издание. – Москва: МАКС Пресс, 2011, 640 с.
3. M.I. Mironov, F.S. Zaitsev, N.N. Gorelenkov, V.I. Afanasyev, F.V. Chernyshev, V.G. Nesenevich and M.P. Petrov. Sawtooth mixing of alphas, knock-on D, and T ions, and its influence on NPA spectra in ITER plasma // Nucl. Fusion. 2018, v. 58, ref. 082030, 9 p.
4. F.S. Zaitsev, A.G. Shishkin, A.A. Lukianitsa, E.P. Suchkov, S.V. Stepanov and F.A. Anikeev. The Basic Components of Software-Hardware System for Modeling and Control of the Toroidal Plasma by Epsilon-Nets on Heterogeneous Mini-Supercomputers // Commun. Comput. Phys. 2018, v. 24, N 1, p. 1–26.
5. Ф.С. Зайцев, Н.Н. Гореленков, М.П. Петров, В.И. Афанасьев, М. И.

- Миронов. Влияние пилообразных колебаний в плазме ITER на энергетические спектры быстрых ионов и измерения с помощью анализатора нейтральных частиц // ДАН. 2018, том 479, N 2, с. 141–144.
6. Ф.С. Зайцев, Н.Н. Гореленков, М.П. Петров, В.И. Афанасьев, М. И. Миронов. Влияние пилообразных колебаний на распределение альфа-частиц и энергобаланс в плазме ITER // ДАН. 2017, том 477, N 3, с. 291–294.
 7. R. Coelho, W. Zwingmann, B. Faugeras, E. Giovannozzi, P. McCarthy, E.P. Suchkov, F.S. Zaitsev, O. Sauter, F. Carpanese, J.-M. Moret and the EUROfusion MST1 Teams and EUROfusion-IM Team. Equilibrium reconstruction analysis of TCV tokamak plasmas in the EU-IM platform // 44rd European Physical Society Conference on Plasma Physics. Belfast, Northern Ireland, 26-30 June, 2017, 4 p.
 8. R. Coelho, S. Matejckik, P. McCarthy, E.P. Suchkov, F.S. Zaitsev, EU-IM Team, ASDEX Upgrade Team. Evaluation of epsilon-net calculated equilibrium reconstruction error bars in the European integrated modeling platform // Fusion Sci. Technol. 2016, v. 69, N 3, p. 611-619.
 9. Д.П. Костомаров, Ф.С. Зайцев, Ф.А. Аникеев, П.Б. Богданов. Новые параллельные алгоритмы метода Монте-Карло расчёта динамики заряженных частиц в высокотемпературной плазме // ДАН. 2014, т. 455, N 6, с. 628–632.
 10. F.S. Zaitsev, S. Matejckik, A. Murari, E.P. Suchkov and JET-EFDA Contributors. A new method to identify the equilibria compatible with the measurements using the technique of the e-nets // Fusion Sci. Technol. 2012, v. 62, N 2, p. 366-373.

