

СВЕДЕНИЯ об официальном оппоненте

Мартынов Александр Александрович, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник отдела № 3 Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В.Келдыша Российской академии наук» (ИПМ им. М.В.Келдыша РАН).

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

Почтовый адрес: 125047, Москва, Миусская пл., д.4.

Телефон: + 7 499 220 7000, доб.7062.

Электронная почта: martynov@a5.kiam.ru

Основные публикации

1. S.Yu. Medvedev, A.A. Martynov, V.V. Drozdov, A.A. Ivanov, Yu.Yu. Poshekhonov. High resolution equilibrium calculations of pedestal and SOL plasma in tokamaks. *Plasma Phys. and Control. Fusion* 59 (2017) 25018.
2. А.А. Иванов, С.Ю. Медведев, А.А. Мартынов, Ю.Ю. Пошехонов. Задачи равновесия плазмы с анизотропным давлением и вращением в токамаке и их численное решение. *Физика плазмы*, 2015, том 41, № 3, с. 223-231.
3. S.Yu. Medvedev, M. Kikuchi, L. Villard, T. Takizuka, P. Diamond, H. Zushi, K. Nagasaki, X. Duan, Y. Wu, A.A. Ivanov, A.A. Martynov, Yu.Yu. Poshekhonov, A. Fasoli, O. Sauter. The negative triangularity tokamak: stability limits and prospects as a fusion energy system. *Nucl. Fusion* 55 (2015) 63013.
4. А.А. Иванов, А.А. Мартынов, С.Ю. Медведев, Ю.Ю. Пошехонов. Вычислительный код SPIDER. Решение задачи равновесия плазмы с анизотропным давлением и вращением в токамаке. Препринты ИПМ им. М. В. Келдыша, 2013, 024.
5. S.Yu. Medvedev, A.A. Martynov, Y.R. Martin, O. Sauter and L. Villard. Edge kink/ballooning mode stability in tokamaks with separatrix. *Plasma Physics and Controlled Fusion, Volume 48, Number 7* (2006) 927.
6. A.A. Martynov, S.Yu. Medvedev, L.Villard, Tokamak Equilibria with Reversed Current Density. *Physical Review Letters*. 2003, Volume 91, P.85004.
7. А. А. Мартынов, С.Ю. Медведев, Аналитические примеры бессиловых тороидальных МГД-равновесий. *Физика плазмы*, 2002, том 28, № 4, стр. 291–299.
8. Nakamura, Y., Galkin, S.A.; Drozdov, V.V., Martynov, A.A., Poshekhonov, Yu.Yu., Matsumoto, T., Wakatani, M., Ichiguchi, K., Garcia, L., Carreras, B.A. Comparison of the Calculations of the Stability Properties of a Specific Stellarator Equilibrium with Different MHD Stability Codes. *Journal of Computational Physics*, Volume 128, Issue 1, 1996, Pages 43-57.