

**Сведения об организации**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Ведомственная принадлежность: Министерство образования и науки РФ

Адрес: 105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1

Телефон: +7 (499) 2636391

Электронная почта: bauman@bmstu.ru

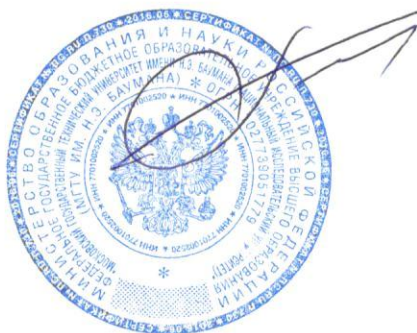
Адрес в сети Интернет: bmstu.ru

**Список публикаций за последние 5 лет сотрудников  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Московский государственный технический  
университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский  
университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
по теме и специальности диссертации Юрова Дмитрия Викторовича**

1. Chirkov A.Yu., Ryzhkov S.V. The plasma jet/laser driven compression of compact plasmoids to fusion conditions // Journal of Fusion Energy. 2012. V. 31. P. 7–12.
2. Chirkov A.Yu., Ryzhkov S.V., Bagryansky P.A., Anikeev A.V. Fusion Modes of an Axially Symmetrical Mirror trap with the High Power Injection of Fast Particles // Plasma Physics Reports. 2012. V. 38. No. 13. P. 1025–1031.
3. Chirkov A.Yu. Low radioactivity fusion reactor based on the spherical tokamak with a strong magnetic field // Journal of Fusion Energy. 2013. V. 32. P. 208–214.
4. Ryzhkov S.V., Chirkov A.Yu., Ivanov A.A. Analysis of the Compression and Heating of Magnetized Plasma Targets for Magneto-Inertial Fusion // Fusion Science and Technology, V.63, No. 1T. P. 135–138.
5. Чирков А.Ю. Энергетическая эффективность альтернативных термоядерных систем с магнитным удержанием плазмы // Ядерная физика и инжиниринг. 2013. Т. 4, № 11–12, С. 1050–1059.
6. Chirkov A.Yu. The effect of trapped particles on gradient drift instabilities in finite pressure plasma with longitudinally nonuniform magnetic field // J. Fusion Energy. 2014. V. 33. P. 139–144.
7. Romadanov I.V., Ryzhkov S.V. Compact toroid challenge experiment with the increasing in the energy input into plasma and the level of trapped magnetic field // Fusion Engineering and Design. 2014. V. 89. P. 3005–3008.

8. Карбушев Д.Н., Хвесюк В.И., Чирков А.Ю. О механизме возбуждения турбулентных флуктуаций неустойчивой дрейфовой волной в сдвиговом течении плазмы в магнитном поле // Прикладная физика. 2015. № 2. С. 28–31.
9. Ромаданов И.В., Рыжков С.В. Исследование режимов импульсного формирования компактной конфигурации плазмы с высоким энерговыделением // Физика плазмы. 2015. №2. С. 37–44.
10. Chirkov A.Yu. Optimal Parameters of Fusion Neutron Sources with a Powerful Injection Heating // Journal of Fusion Energy. 2015. V. 34. P. 528–531.
11. Chirkov A.Yu. Evaluation of the operational parameters for NBI-driven fusion in low-gain tokamak with two-component plasma // Nucl. Fusion. 2015. V. 55. 113027. (8pp)
12. Чирков А.Ю., Веснин В.Р., Долганов В.В. Нейтронный выход из горячей дейтериевой плазмы // Прикладная физика. 2016. № 2. С. 5–9.
13. Светлов А.С., Чирков А.Ю. Тепловая устойчивость термоядерной плазмы при различных моделях удержания энергии // Прикладная физика. 2016. № 2. С. 25–28.
14. Долганов В.В., Чирков А.Ю. Особенности реакций синтеза при столкновениях ускоренных дейтронов в плазме // Инженерный журнал: наука и инновации, 2016, вып. 8.
15. Almagambetov A.N., Chirkov A.Yu. Power and Sizes of Tokamak Fusion Neutron Sources with NBI-Enhanced Reaction Rate // Journal of Fusion Energy. 2016. V. 35. P. 845–848.

Первый проректор –  
проректор по научной работе



В.Н. Зимин