

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Денисова Владимира Викторовича «Системы генерации пучково-плазменных образований на основе сильноточного несамостоятельного тлеющего разряда низкого давления с полым катодом» по специальности 1.3.5 – «Физическая электроника» на соискание ученой степени доктора технических наук.

Фамилия, имя, отчество	Рыжков Сергей Витальевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор физико-математических наук, 01.04.08 – «Физика плазмы», 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
Основное место работы	
Должность	Профессор
Наименование подразделения (кафедра, лаборатория)	Кафедра теплофизики
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	105005, Россия, г. Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1, +7 (499) 263 65 70, svryzhkov@bmstu.ru https://bmstu.ru/
Публикации по специальности 1.3.5 – Физическая электроника (4-5 за последние 5 лет, в том числе обязательно указание публикаций за последние три года)	
1. Kuzenov V.V., Ryzhkov S.V. Thermophysical Parameter Estimation of a Neutron Source Based on the Action of Broadband Radiation on a Cylindrical Target // Fusion Science and Technology. – 2023. – V. 79. – P. 399–406.	
2. Kuzenov V.V., Ryzhkov S.V., Varaksin A.Yu. Computational and experimental modeling in magnetoplasma aerodynamics and high-speed gas and plasma flows (A Review) // Aerospace. – 2023. – V. 10. – P. 662.	
3. Ryzhkov S.V. Magneto-Inertial Fusion and Powerful Plasma Installations (A Review) // Applied Sciences. – 2023. – V. 13 (21). – P. 6658.	
4. Kuzenov V.V., Ryzhkov S.V., Varaksin A.Yu. Simulation of parameters of plasma dynamics of a magneto plasma compressor // Applied Sciences. – 2023. –	

V. 13, No. 9. – P. 5538.

5. Kuzenov V.V., Ryzhkov S.V. Numerical simulation of the interaction of a magneto-inertial fusion target with plasma and laser drivers // High Temperature. – 2022. – V. 60, No. S1. – P. S7-S15.
6. Shumeiko A.I., Telekh V.D., Ryzhkov S.V. Probe diagnostics and optical emission spectroscopy of wave plasma source exhaust // Symmetry. – 2022. – V. 14, No. 10. – P. 1983.
7. Kuzenov V.V., Ryzhkov S.V., Varaksin A.Yu. Numerical modeling of individual plasma dynamic characteristics of a light erosion MPC discharge in gases // Applied Sciences. – 2022. – V. 12, No. 7. – Art. No. 3610.
8. Kuzenov V.V., Ryzhkov S.V., Varaksin A.Yu. Calculation of heat transfer and drag coefficients for aircraft geometric models // Applied Sciences. – 2022. – V. 12, No. 21. – P. 11011.
9. Рудинский А.В., Ягодников Д.А., Рыжков С.В., Онуфриев В.В. Особенности формирования собственного электрического поля низкотемпературной кислород-метановой плазмы // Письма в Журнал технической физики. – 2021. – Т. 47, № 10. – С. 42–45.
10. Кузенов В.В., Рыжков С.В. Численное моделирование взаимодействия мишени магнитно-инерциального термоядерного синтеза с плазменным и лазерным драйверами // Теплофизика высоких температур. – 2021. – Т. 59. – № 4. – С. 492–501.
11. Kuzenov V.V., Ryzhkov S.V. Estimation of the neutron generation in the combined magneto-inertial fusion scheme // Physica Scripta. – 2021. – V. 96, No. 12. – P. 125613.
12. Kuzenov V.V., Ryzhkov S.V. Numerical simulation of pulsed jets of a high-current pulsed surface discharge // Computational Thermal Sciences. – 2021. – V. 13, No. 2. – P. 45–56.
13. Kuzenov V.V., Ryzhkov S.V., Starostin A.V. Pulsed jets for dense plasma generation in an external magnetic field // Russian Physics Journal. – 2020. – V. 62, No. 11. – P. 2041–2045.
14. Kuzenov V.V., Ryzhkov S.V. Mathematical modeling of plasma dynamics for processes in capillary discharges // Russian Journal of Nonlinear Dynamics. – 2019. – V. 15, No. 4. – P. 543–550.
15. Kuzenov V.V., Ryzhkov S.V. Calculation of plasma dynamic parameters of the magneto-inertial fusion target with combined exposure // Physics of Plasmas. – 2019. – V. 26, No. 9. – P. 092704.

Официальный оппонент

С.В. Рыжков

Подпись С.В. Рыжкова заверена



Т.В. Чупракова