

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Жерлицына Андрея Алексеевича «**Мощные ЛТД генераторы с изоляцией воздухом атмосферного давления и временем вывода энергии порядка 100 нс**» по специальности 1.3.13 – электрофизика, электрофизические установки на соискание ученой степени доктора технических наук.

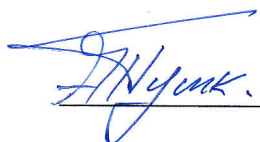
Фамилия, Имя, Отчество	Пушкарев Александр Иванович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук 01.04.17 – химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
Ученое звание (по какой кафедре/по какой специальности)	Профессор по кафедре Техника и электрофизика высоких напряжений
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети интернет (при наличии)	634045, г. Томск, пр. Ленина 2а, корпус 11. +7-913-851-53-45, aipush@mail.ru http://portal.main.tpu.ru:7777/SHARED/a/AIPUSH
Полное название организации в соответствии с уставом	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
Наименование подразделения	Отделение материаловедения Инженерной школы новых производственных технологий
Должность	профессор

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

№	Публикация
1	Pushkarev A., Prima A., Ezhov V., Miloichikova I., Petrenko E.. Determination of the pulsed electron beam spectrum by current and voltage oscillograms // Laser and particle beams, 2021, vol. 39, issue 1, ID 8815697
2	Pushkarev A., Prima A., Myshkin V., Chistyakova N., Ezhov V. Comparison of influence of the fast atoms beam and ion beam on the metal target // Laser and particle beams, 2021, ID 6630259.
3	Пушкарев А.И., Полисадов С.С. Влияние анодной и катодной плазмы на работу электронного диода с взрывоэмиссионным катодом // Журнал технической физики, 2022, том 92, вып. 2, с. 232-241.

4	Pushkarev A.I. Determination of the spectrum of a pulsed ion beam from current and voltage oscillograms // Instruments and Experimental Techniques, 2022, Vol. 65, No. 1, pp. 52–59.
5	Pushkarev A.I., Zhu X.P., Egorova Yu.I., Prima A., Polisadov S.S., and M.K. Lei. Suppression of the Heavy-Ion Generation in a Vacuum Diode with a Passive Anode // Plasma Physics Reports, 2022, Vol. 48, No. 11, pp. 1244-1250
6	Pushkarev A.I., Zhu X.P., Egorova Yu., Polisadov S., Lei M.K. Generation of pulsed proton beams in a vacuum diode with a passive anode // Vacuum, 2023, vol. 216, 112400.
7	Пушкарёв А.И., Полисадов С.С. Формирование анодной плазмы в электронном диоде с взрывоэмиссионным катодом // Приборы и техника эксперимента, 2023, № 2, с. 79–86.
8	Pushkarev A.I., Egorova Yu.I., Polisadov S.S. Effect of long-range interaction in the modification of near-surface layers of WC–Co samples by pulsed ion beam // Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques, 2024, Vol. 18, No. 1, pp. 222–228.
9	Пушкарёв А.И., Zhu X.P., Полисадов С.С., Tang P., Yang Z., Lei M.K. Спицеобразные структуры в ионном диоде с магнитной изоляцией электронов // Физика плазмы, 2024, том 50, № 10, с. 51–62.

Официальный оппонент



Пушкарёв А.И.

Подпись Пушкарёва Александра Ивановича заверяю:

И.о. ученого секретаря Ученого совета Национального исследовательского Томского политехнического университета




Новикова Валерия Дмитриевна

«28» марта 2025 г.