

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Коковина Александра Олеговича «Динамика электрического пробоя в газах повышенного давления в условиях высокой пространственной неоднородности электрического поля» по специальности 1.3.13. Электрофизика, электрофизические установки на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

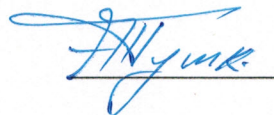
Фамилия, Имя, Отчество	Пушкарев Александр Иванович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук 01.04.17 – химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
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	Пушкарев А.И., Егорова Ю.И., Прима А.И., Корусенко П.М., Несов С.Н. Генерация, диагностика и применение мощных ионных пучков с высокой плотностью энергии – Монография. – Новосибирск: Изд. АНС «СибАК», 2019. – 106 с.
2	Ю.И. Исакова, А.И. Прима, Сао-Пэн Чжу, Лянь Динь, А.И. Пушкарев, Мин-Кай Лэй. Влияние радиационных дефектов в металлической мишени на погрешность тепловизионной диагностики мощных ионных пучков // Приборы и техника эксперимента, 2019, No. 2, с. 67-74.

3	Ю. Исакова, А. Прима, А. Пушкарев. Конусный ионный диод с магнитной самоизоляцией электронов // Приборы и техника эксперимента. - 2019 - №. 4. - С. 55-66.
4	A. Pushkarev, X.P. Zhu, A. Prima, Yu. Egorova, M.K. Lei. Extending the measurement range of thermal imaging diagnostics of high-intensity pulsed ion beam // Laser and particle beams, 2019, vol. 37, issue 3, pp. 260–267
5	A. Pushkarev, X.P. Zhu, C.C. Zhang, A. Prima, Y. Li, Yu. Egorova, M.K. Lei. Influence of the space charge of an ion beam on the time-of-flight diagnostics of its composition // Review of Scientific Instruments, 2019, v. 90, iss. 10, 103303.
6	Prima, Yu.I. Egorova, A.I. Pushkarev, S.V. Matryenin. Modification of the WC-Co carbide surface with high-intensity pulsed ion beam // Journal of Physics: Conference Series. 2020. 1588 012045.
7	А.И. Пушкарев, А.И. Прима, Ю.И. Егорова, В.В. Ежов. Диагностика импульсных пучков электронов, ионов и атомов (обзор) // Приборы и техника эксперимента, 2020, №3, с. 5–24.
8	A. Pushkarev, A. Prima, V. Ezhov, I. Miloichikova, E. Petrenko. Determination of the pulsed electron beam spectrum by current and voltage oscillograms // Laser and particle beams, 2021, vol. 39, issue 1, ID 8815697.
9	A. Pushkarev, A. Prima, V. Myshkin, N. Chistyakova, V. Ezhov. Comparison of influence of the fast atoms beam and ion beam on the metal target // Laser and particle beams, 2021, 6630259,
10	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.
11	Пушкарев А.И. Определение спектра импульсного ионного пучка по осциллограммам тока и напряжения // Приборы и техника эксперимента, 2022, No. 1, с. 68–76.
12	А.И. Пушкарев, Сао-Пэн Чжу, Ю.И. Егорова, А. Прима, С.С. Полисадов, Мин-Кай Лэй. Подавление генерации тяжелых ионов в вакуумном диоде с пассивным анодом // Физика плазмы, 2022, том 48, № 11, с. 1094–1101.
13	Пушкарев А.И., Полисадов С.С. Формирование анодной плазмы в электронном диоде с взрывоэмиссионным катодом // Приборы и техника эксперимента, 2023, № 2, с. 79–86.
14	A. Pushkarev, X.P. Zhu, C.C. Zhang, Yu. Isakova, S. Polisadov, M.K. Lei. Generation of pulsed proton beams in a vacuum diode with a passive anode // Vacuum, 2023, vol. 216, 112400.

Официальный оппонент



Пушкарев А.И.

Подпись Пушкарева Александра Ивановича удостоверяю,

ученый секретарь Ученого совета Национального исследовательского Томского политехнического университета, кандидат технических наук

7 июля 2023 г.



Кулинич Екатерина Александровна