

Сведения о ведущей организации

по диссертации Нефедцева Евгения Валерьевича "Явления на катоде и в прикатодной плазме в начальных стадиях импульсного пробоя миллиметровых вакуумных промежутков" по специальности 01.04.04 – физическая электроника, на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
Сокращенное наименование организации	ТПУ
Место нахождения	г. Томск
Почтовый адрес	634050, г. Томск-50, пр-т Ленина, 30
Телефон организации	+7 (3822) 60-63-33 Факс: +7 (3822) 60-64-44
Сайт организации	https://www.tpu.ru/
Адрес электронной почты	tpu@tpu.ru
Фамилия имя отчество руководителя организации	И.о. ректора ТПУ Седнев Дмитрий Андреевич
Ученая степень, ученое звание руководителя организации	Кандидат технических наук, доцент

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

№	Публикация
1	Рябчиков А.И., Ананьин П.С., Дектярев С.В., Сивин Д.О., Шевелев А.Э. Плазменно-иммерсионное формирование высокоинтенсивных ионных пучков// Письма в ЖТФ. 2017. Т. 43. № 23. С. 3–10.
2	Ryabchikov A. I. Progress in low energy high intensity ion implantation method development// Surface & Coatings Technology.–2020.– V. 388. P. 125561(1–9).
3	Ryabchikov A.I., Dektyarev S.V., Korneva O.S., Sivin D.O. Features of the formation of ultralow energy high-intensity metal and gaseous ion beams// IEEE Transactions on Plasma Science. 2021. V. 49. No. 9. P. 2559-2566.
4	Ryabchikov A.I., Sivin D.O., Korneva O.S., Ananyin P.S., Ivanova A.I., Stepanov I.B. Plasma-immersion formation of high-intensity gaseous ion beams//Vacuum. 2019. V. 165.

	P. 127-133.
5	Zhu X. P., Ding L., Zhang Q., Isakova Y., Bondarenko Y., Pushkarev A. I. & Lei M. K. Generation and transportation of high-intensity pulsed ion beam at varying background pressures // Laser and Particle Beams. 2017. V. 35. No. 4. P. 587-596.
6	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.
7	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.
8	Пушкарев А.И., Полисадов С.С. Влияние анодной и катодной плазмы на работу электронного диода со взрывоэмиссионным катодом// Журнал технической физики. 2022. Т. 92. № 2. С. 232-241.
9	Remnev G.E., Zhuravlev M.V., Belyakov M.V., Koryashov I.A., Pyatkov I.N., Kaikanov M.I., Tikhonov A.V. High-power double-pulse generator for power supply to pulsed high-current accelerator// High Temperature Material Processes: an International Journal. 2017. V. 21. No. 4. С. 309-315.
10	Жидков М.В., Лигачев А.Е., Колобов Ю.Р., Потемкин Г.В., Ремнев Г.Е. Влияние мощных ионных пучков на топографию поверхности и структуру приповерхностного слоя субмикрористаллических титановых сплавов// Известия высших учебных заведений. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. 2018. № 4. С. 82-91.
11	Тарбоков В.А., Павлов С.К., Ремнёв Г.Е., Ночовная Н.А., Ешкулов У.Э. Комплексное модифицирование поверхности титановых сплавов// Металлург. 2018. No. 11. С. 80-84.
12	Лопатин В.С., Ремнев Г.Е., Журавлев М.В. О воспроизводимости процесса коллективного ускорения протонов в диодной системе с плазменным анодом// Известия высших учебных заведений. Физика. 2018. Т. 61. № 12 (732). С. 121-125.
13	Ремнев Г.Е., Тарбоков В.А., Павлов С.К. Модифицирование материалов при воздействии мощных ионных пучков// Физика и химия обработки материалов. 2021. № 2. С. 5-26.
14	Zhidkov M.V., Gazizova M.Y., Ligachev A.E., Golosov E.V., Pavlov S.K., Remnev G.E. Study of craters formed on surface of aisi 321 stainless steel after high power ion-beam exposure// Vacuum. 2022. V. 198. P. 110852.
15	Кривобоков В.П., Янин С.Н. Изменение межатомных сил в металле при воздействии ионизирующего излучения// Атомная энергия. 2021. Т. 131. № 1. С. 21-25.

Проректор по науке и трансферу технологий ТГУ,
доктор физико-математических наук

Дата



Сухих Л. Г.