

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Островерхова Евгения Владимировича «Генератор протяжённых объёмно-однородных пучково-плазменных образований для азотирования сталей» по специальности 2.2.1 – вакуумная и плазменная электроника на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИТ СО РАН
Руководитель организации	Директор Маркович Дмитрий Маркович
Место нахождения	г. Новосибирск
Почтовый адрес	630090, проспект Академика Лаврентьева, д. 1.
Телефон организации	8 (383) 330-90-40, Факс: 8 (383) 330-84-80
Сайт организации	<a href="http://www.itp.nsc.ru">http://www.itp.nsc.ru</a>
Адрес электронной почты	<a href="mailto:director@itp.nsc.ru">director@itp.nsc.ru</a>
Полное наименование структурного подразделения, составляющего отзыв	Лаборатория разреженных газов
Руководитель структурного подразделения, составляющего отзыв	И.о. заведующего лабораторией Морозов Алексей Анатольевич

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

№	Публикация
1	Pinaev V.A. Non-local character of negative glow emission of a low pressure glow discharge // Journal of Physics: Conference Series. – 2019. – Vol. 1382. – P. 012165.
2	Pinaev V.A., Isupov M.V. Investigation of electrophysical and thermophysical characteristics of a low-frequency nitrogen inductive discharge // J. Phys.: Conf. Series. – 2019. – Vol. 1382. – P. 012164.
3	Чередниченко В.С., Аньшаков А.С. Кузьмин М.Г. Плазменные электротехнологические установки. Учебное пособие для вузов. – М.: ИНФРА-М, 2020. – 601 с.
4	Pinaev V. A., Isupov M. V. Gas-discharge plasma diagnostics by a continuous spectrum of optical radiation // J. Phys.: Conf. Series. – 2020. – Vol. 1677. – P. 012146.
5	Anshakov A.S., Domarov P.V., Faleev V.A. Electroplasma installation for gasification of organic wastes with obtaining fuel gas // Russian Physics Journal. – 2020. – Vol. 62, iss.

	11. – P. 2101-2105.
6	Isupov M.V., Pinaev V.A. Accelerated ion-plasma nitriding of austenitic steels in a low-frequency ferromagnetic enhanced induction discharge // J. Phys.: Conf. Series. – 2020. – Vol. 1677. – P. 012135.
7	Fedoseev A., Isupov M., Sukhinin G., Pinaev V., Demin N., Salnikov M. The effect of chlorine addition on ferromagnetic-enhanced inductively coupled plasma // Japanese Journal of Applied Physics. – 2020. – Vol. 59. – P. SHHC02.
8	Pinaev V. A. Charged particles density distribution in the cathode fall region of the glow discharge in helium // J. Phys.: Conf. Series. – 2021. – Vol. 2119, iss. 1. – P. 012111.
9	Емельянов А.А., Пинаев В.А., Плотников М.Ю., Ребров А.К., Тимошенко Н.И., Юдин И.Б. Оптические и газодинамические измерения в потоке плазмы СВЧ-разряда в условиях газоструйного синтеза алмаза // Прикладная механика и техническая физика. – 2022. – Т. 63, N 3. – С. 54-61.
10	Emelyanov A.A., Pinaev V.A., Plotnikov M.Yu., Rebrov A.K., Timoshenko N.I., Yudin I.B. Effect of methane flow rate on gas-jet MPCVD diamond synthesis // Journal of Physics D: Applied Physics. – 2022. – Vol. 55. – P. 205202.
11	Емельянов А.А., Пинаев В.А., Плотников М.Ю., Ребров А.К., Тимошенко Н.И., Юдин И.Б. Влияние аргона на газоструйный синтез алмазных покрытий из смеси $H_2 + CH_4 + Ar$ , активированной в СВЧ-разряде // Теплофизика и аэромеханика. – 2023. – Т. 30, T 3. – С. 417-426.
12	Исупов М.В., Пинаев В.А. Ферромагнитно-усиленный индукционный разряд низкого давления для ионно-плазменной обработки // Прикладная механика и техническая физика. – 2023. – Т. 64, N 5. – С. 27–38.
13	Петрова А.В., Сафонов А.И. Структурирование поверхности медного образца плазмой тлеющего разряда // Прикладная механика и техническая физика. – 2023. – Т. 64, № 5. – С.45-51.
14	Petrova A., Pinaev V., Safonov A., Khmel S. Etching of a fluoropolymer coating synthesized by the hot wire chemical vapor deposition method in a low-frequency induction discharge plasma // E3S Web of Conferences. – 2024. – Vol. 578. – P. 01028.
15	Fedoseev A.V., Salnikov M.V., Vasiliev M.M., Petrov O.F. Parameters of dust particle chains levitated vertically in a gas discharge plasma // Physics of Plasmas. – 2024. – Vol. 31. – P. 063703.

И.о. директора ИТ СО РАН

к.ф.-м.н.



Сиковский Д.Ф.