

Сведения о ведущей организации
по диссертационной работе Касатова Дмитрия Александровича
на тему: «Исследование материалов нейтроногенирующей мишени для бор-
нейтронозахватной терапии»
на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук)
по специальности 1.3.18 – физика пучков заряженных частиц и ускорительная
техника

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИСЭ СО РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Тип организации	Научно-исследовательский институт
Структурное подразделение	Лаборатория плазменных источников
Почтовый индекс, адрес организации	634055, г. Томск, пр-кт Академический, 2/3
Веб-сайт организации	www.hcei.tsc.ru
Телефон	(3822) 491-544
Факс	(3822) 492-410
Адрес электронной почты	contact@hcei.tsc.ru
Список наиболее значимых публикаций работников структурного подразделения ведущей организации, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):	
<p>1. А.Г. Николаев, Е.М. Окс, В.П. Фролова, Г.Ю. Юшков Генерация ионов дейтерия в вакуумном дуговом разряде с композиционным газонасыщенным катодом и в дуге низкого давления // Известия ВУЗов. Физика, 2019, Т. 62, № 7, с. 11-18.</p> <p>2. M.V. Shandrikov, A.S. Bugaev, E.M. Oks, A.V. Vizir, G.Yu. Yushkov, Ion mass-to-charge ratio in planar magnetron plasma with electron injections // Journal of Phys. D-Applied Phys. v. 51, no. 41, 2018, 415201 (1-8).</p> <p>3. V.P. Frolova, A.G. Nikolaev, E.M. Oks, and G.Yu. Yushkov Deuterium ions in vacuum arc plasma with composite gas-saturated zirconium cathode in a magnetic field // Plasma Sources Sci. Technol., 2019, V. 28, p. 075015.</p> <p>4. Vizir A.V., Oks E.M., Shandrikov M.V., Yushkov G.Yu. Triatomic hydrogen ion generation in a low-pressure gas discharge // Vacuum, 2019, V. 162, p. 63-66.</p> <p>5. S.A. Barengolts, D. Hwangbo, S. Kajita, N. Ohno, V.P. Frolova, A.G. Nikolaev, E.M. Oks, D.L. Shmelev, M.M. Tsventoukh, G.Yu Yushkov Dynamics of the changes in the parameters of the arc plasma during the destruction of a helium-induced tungsten fuzz by arc pulses // Nuclear Fusion, 2020, V. 60, No. 4, p. 044001 (1-8).</p> <p>6. I.V. Uimanov, D.L. Shmelev, E.M. Oks, G Yu Yushkov, S.A. Barengolts Cathode and plasma phenomena in vacuum-arc sources of hydrogen isotope ions: I. Desorption of hydrogen isotopes during the operation of vacuum arc cathode spots // Plasma Sources Sci. Technol., 2020, V. 29, p. 015021 (1-10).</p> <p>7. S.A. Barengolts, V.P. Frolova, A.G. Nikolaev, E.M. Oks, K.P. Savkin, D.L. Shmelev, I.V. Uimanov, G Yu Yushkov Cathode and plasma phenomena in vacuum-arc sources of hydrogen isotope ions. II. Ionization processes in the arc plasma // Plasma Sources Sci. Technol., 2020, V. 29, p. 035004 (1-11).</p> <p>8. V.P. Frolova, A.G. Nikolaev, E.M. Oks, A.V. Sidorov, A.V. Vizir, A.V. Vodopyanov, A. Yu. Yushkov, G.Yu. Yushkov, Supersonic Flow of Vacuum Arc Plasma in a Magnetic Field//IEEE Trans. Plasma Sci., 2021, V. 49, Iss. 9, p. 2478-2489.</p> <p>9. Alexey V. Vizir , Efim M. Oks Maxim V. Shandrikov and Georgy Yu. Yushkov, Generation of a Metal</p>	

Ion Beam Using a Vacuum Magnetron Discharge // Plasma, 2021, V. 4, p. 222–229.

10. K.P. Savkin, E.M. Oks, D.A. Sorokin, A.Y. Yushkov, G.Y. Yushkov, S. Sintsov, Positive column dynamics of a low-current atmospheric pressure discharge in flowing argon // Plasma Sources Sci. Tech. 2022, V.31, 015009 (1-11).

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЭ СО РАН) дает свое согласие выступить в качестве ведущей организации и выражает согласие на включение необходимых данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

Директор ИСЭ СО РАН



И.В. Романченко

21. 02. 2022 г.