

Сведения о научном руководителе

по диссертации Фроловой Валерии Петровны «Генерация многозарядных и многокомпонентных импульсных ионных пучков на основе сильноточной вакуумной дуги микросекундной длительности» по специальности 01.04.04 – физическая электроника на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Фамилия, Имя, Отчество	Юшков Георгий Юрьевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор технических наук 05.27.02 – вакуумная и плазменная электроника
Ученое звание (по какой кафедре/по какой специальности)	Старший научный сотрудник 05.27.02 – вакуумная и плазменная электроника
Домашний адрес с индексом	Россия, 634055, г. Томск, ул. Вавилова, д. 16, кв. 35
Число, месяц, год рождения	18.04.1965
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети интернет (при наличии)	Россия, 634055, г. Томск, пр-т Академический, д. 2/3, тел.: 8(3822)49-17-76, e-mail: gyushkov@mail.ru
Полное название организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук
Наименование подразделения	Лаборатория плазменных источников
Должность	Ведущий научный сотрудник

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

№	Публикация
1	Yushkov G.Yu., Vodopyanov A.V., Nikolaev A.G., Izotov I.V., Savkin K.P., Golubev S.V., Oks E.M. Gyrotron microwave heating of vacuum arc plasma for high-charge-state metal ion beam generation // IEEE Transactions on Plasma Science, 2013, V. 41, No. 8, P. 2081-2086.
2	Nikolaev A.G., Yushkov G.Yu., Savkin K.P., Oks E.M. Angular distribution of ions in a vacuum arc plasma with single-element and composite cathodes // IEEE Transactions on Plasma Science, 2013, V. 41, No. 8, P. 1923-1928.
3	Nikolaev A.G., Savkin K.P., Yushkov G.Yu., Oks E.M. Ion angular distribution in plasma of vacuum arc ion source with composite cathode and elevated gas pressure // Review of Scientific Instruments, 2014, V. 85, No. 2, 02B501.
4	Gushenets V.I., Burachevsky Yu.A., Vizir A.V., Oks E.M., Savkin K.P., Tynkov A.V., Yushkov G.Yu. Inverted time-of-flight spectrometer for mass-to-charge analysis of plasma // Review of Scientific Instruments, 2014, V. 85, No. 2, 02A738.
5	Nikolaev A.G., Oks E.M., Savkin K.P., Yushkov G.Yu., Frolova V.P., Barendolts S.A. Charge state, angular distribution, and kinetic energy of ions from multicomponent-cathodes in vacuum arc devices // Journal of Applied Physics, 2014, V. 116, No. 21, 213303.
6	Баренгольц С.А., Карнаузов Д.Ю., Николаев А.Г., Савкин К.П., Окс Е.М., Уйманов И.В., Фролова В.П., Шмелев Д.Л., Юшков Г.Ю. Генерирование ионов изотопов водорода в вакуумном дуговом разряде с композиционным катодом из дейтерида циркония // Журнал технической физики, 2015, Т. 85, № 7, С. 45-54.
7	Yushkov G.Yu., Anders A., Frolova V.P., Nikolaev A.G., Oks E.M., Vodopyanov A.V. Plasma of vacuum discharges: the pursuit of elevating metal ion charge states, including a recent record of producing Bi ¹³⁺ // IEEE Transactions on Plasma Science, 2015, V. 43, No. 8, P. 2310-2317.
8	Николаев А.Г., Окс Е.М., Фролова В.П., Юшков Г.Ю., Шмелев Д.Л., Уйманов И.В., Баренгольц С.А. Влияние параметров разряда на генерацию ионов дейтерия в плазме сильноточной импульсной вакуумной дуги с композиционным катодом из дейтерида циркония // Журнал технической физики, 2017, Т. 87, № 5, С. 681-687.
9	Viktorov M.E., Mansfeld D.A., Vodopyanov A.V., Kiryuhin N.D., Golubev S.V., Yushkov G.Yu. Observation of plasma microwave emission during the injection of supersonic plasma flows into magnetic arch // Plasma Physics and Controlled Fusion, 2017, V. 59, No. 7, 075001.
10	Yushkov G.Yu, Nikolaev A.G., Frolova V.P., Oks E.M., Rousskikh A.G., Zhigalin A.S. Multiply charged metal ions in high current pulsed vacuum arcs // Physics of Plasmas, 2017, V. 24, No. 12, P. 123501 (1-8).

Научный руководитель, д.т.н.

Юшков Г.Ю.

Подпись Юшкова Г.Ю. удостоверяю,

Ученый секретарь ИСЭ СО РАН, д.ф.-м.н.

Пегель И.В.

Дата « 16 » 03 2018г.

