

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Фроловой Валерии Петровны «Генерация многозарядных и многокомпонентных импульсных ионных пучков на основе сильноточной вакуумной дуги микросекундной длительности», представленной в диссертационный совет Д 003.031.01 по специальности 01.04.04 – физическая электроника на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Фамилия, Имя, Отчество	Ремнёв Геннадий Ефимович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор технических наук 01.04.07 - физика конденсированного состояния и 01.04.20 - физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника
Ученое звание (по какой кафедре/по какой специальности)	Профессор по кафедре экспериментальной физики ФГАОУ ВО «НИ ТПУ»
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети интернет (при наличии)	Россия, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30 тел.: 8(3822) 60-64-05 e-mail: remnev@hvd.tpu.ru
Полное название организации в соответствии с уставом	Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
Наименование подразделения	Научно-производственная лаборатория "Импульсно-пучковых, электроразрядных и плазменных технологий"
Должность	заведующий лабораторией

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

№	Публикация
1	Виноградов В.П., Нашилевский А.В., Крауз В.И., Ремнёв Г.Е., Виноградова Ю.В., Канаев Г.Г., Митрофанов К.Н., Мялтон В.В. Разработка и исследование портативного нейтронного источника на основе плазменного фокуса // Физика плазмы, 2014, Т. 40, № 2, С. 172.
2	Чернов И.П., Березнеева Е.В., Белоглазова П.А., Иванова С.В., Киреева И.В., Лидер А.М., Ремнёв Г.Е., Пушилина Н.С., Черданцев Ю.П. Физико-маханические свойства модифицированной поверхности циркониевого сплава импульсным ионным пучком // Журнал технической физики, 2014, Т. 84, № 4, С. 68-72.
3	Степанов А.В., Шаманин В.И., Ремнёв Г.Е. Сильноточный импульсный имплантер // Приборы и техника эксперимента, 2015, № 5, С. 133-135.
4	Uglov V.V., Krasov N.T., Safronov I.V., Shymanski V.I., Remnev G.E. Radiation stability of iron nanoparticles irradiated with accelerated iron ions // Nuclear instruments and methods in physics research section B: beam interactions with materials and atoms, 2015, V. 354, P. 259-263.
5	Ligachev A.E., Kolobov Y.R., Zhidkov M.V., Golosov E.V., Potemkin G.V., Remnev G.E. Pulsed ion beam induced charges in a submicrocrystalline structure of the near surface layers of austenite steel // Inorganic materials: applied research, 2016, V. 7, No. 3, P. 325-329.
6	Лопатин В.С., Степанов А.В., Ремнев Г.Е., Шаманин В.И. Газовыделение диэлектрического покрытия анода и его влияние на характеристики ионного диода с изоляцией электронного потока радиальным магнитным полем // Письма в Журнал технической физики, 2016, Т. 42, № 23, С. 35-41.
7	Aktaev N.E., Remnev G.E. Modeling of carbon penetration into silicon structure under the action of pulsed high-intensity ion beam // Surface and coatings technology, 2016, V. 306, P. 54-57.
8	Лопатин В.С., Ремнев Г.Е., Мартыненко А.А. Формирование кольцевых структур пучка при коллективном ускорении ионов в системе с диэлектрическим анодом // Письма в Журнал технической физики, 2017, Т. 43, № 10, С. 18-24.
9	Zhang j., Zhong H.W., Ye Z.A., Shen J., Liang G.Y., Cui X.J., Yu X., Zhang X.F., Zhang G.L., Le X.Y., Yan S., Remnev G.E. Stugy of ablation products of zinc by intense pulsed ion beam irradiation // Laser and particle beams, 2017, V. 35, № 10, P. 108-113.
10	Egorov I., Remnev G., Poloskov A., Serebrennikov M. Effect of emission current delay on the efficiency of electon beam production // Vacuum, 2017, V. 35, № 143, P. 428-432.

Официальный оппонент, профессор

Ремнёв Г.Е.

Подпись Ремнёв Г.Е. удостоверяю

Дата «12» сентября 2018 г.

