

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОПОНЕНТЕ

по диссертационной работе ПУРЫГА Екатерины Александровны на тему «Системы регистрации сигналов томсоновского рассеяния в плазменных ловушках ИЯФ СО РАН», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 01.04.01 — приборы и методы экспериментальной физики

в диссертационный совет Д 003.016.01 на базе

ФГБУН Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН

№		
1	Фамилия Имя Отчество	Гусев Василий Константинович
2	Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физ.-мат. наук 01.04.08 Физика плазмы
3	Ученое звание	Старший научный сотрудник
4	Академическое звание	
Место основной работы:		
5	Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе
6	Ведомственная принадлежность	Российская академия наук
7	Тип организации	
8	Занимаемая должность, подразделение	Главный научный сотрудник, лаборатория физики высокотемпературной плазмы
9	Почтовый индекс, адрес	194021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., дом 26,
10	Телефон	(812) 297-3973
11	Адрес электронной почты	Vasily.gusev@mail.ioffe.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):		
1. Kurskiev G.S., Chernakov A.I.P., ... Gusev V.K., et al. Digital filter polychromator for Thomson scattering applications, Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. Sect. A-Accel. Spectrom. Dect. Assoc. Equip., 2020, v.963, #163734		
2. Буланин В.В., Гусаков Е.З., Гусев В.К., и др., Полноволновое моделирование доплеровского обратного рассеяния на филаментах, Физ. плазмы, 2020, т.46, 5, 401 - 407		
3. Бахарев Н.Н., Балаченков И.М., ..., Гусев В.К., и др., Результаты первых экспериментов на токамаке Глобус-М2, Физ. плазмы, 2020, т.46, 7, 579 - 587		
4. Tukhmeneva E.A., Tolstyakov S.Yu., Kurskiev G.S., Gusev V.K., Minaev V.B., Petrov Y.uV., Sakharov N.V., Telnova A.Yu., Bakharev N.N., Shegolev P.B.,		

- Kiselev E.O., Development of $Z(\text{eff})$ diagnostic system on the Globus-M (M2) tokamak and the first experimental results, Plasma Sci. Technol., 2019, v.21, 10, #105104
5. Bakharev N.N., ... Gusakov E.Z., Gusev V.K., et al. Tokamak research at the Ioffe Institute, Nucl. Fusion, 2019, v.59, 11, #112022
 6. Буланин В.В., Гусев В.К., Курские Г.С., и др. Применение метода многочастотного доплеровского обратного рассеяния для исследования альфвеновских мод в токамаке, Письма ЖТФ, 2019, т.45, 21, 44 - 47
 7. Tokarev V.A., Gusev V.K., Khromov N.A., et al., Fast scanning probe for the Globus-M2 tokamak, J. Phys.: Conf. Ser., 2019, v.1400, 7, #077019
 8. Sladkomedova A.D., Alekseev A.G., ... Gusev V.K., et al. Tomography diagnostic of plasma radiated power on the spherical tokamak Globus-M, Rev. Sci. Instrum., 2018, v.89, 8, #083509
 9. Solokha V.V., Kurskiev G.S., ... Gusev V.K., et al., Study of Kinetic Parameters of Globus-M Plasma by Thomson Scattering Using an Advanced Digital Polychromator, Phys. Atom. Nuclei, 2018, v.81, 7, 1053 - 1059
 10. Солоха В.В., Курские Г.С., ... Гусев В.К., и др., Применение прототипа цифрового полихроматора для измерений кинетических параметров плазмы токамака Глобус-М методом томсоновского рассеяния, ВАНТ. Серия: Термоядерный синтез, 2017, т.40, 1, 5 - 13
 11. Буланин В.В., Гусев В.К., Курские Г.С., и др., Обнаружение альфвеновских колебаний на токамаке Глобус-М с использованием метода обратного доплеровского рассеяния, Письма ЖТФ, 2017, т.43, 23, 40 - 47
 12. Voronin A.V., ... Gusev V.K., Demina E.V., et al., Experimental study of cyclic action of plasma on tungsten, Tech. Phys., 2016, v.61, 3, 370 - 376
 13. Ибляминова А.Д., ... Гусев В.К., Забродский В.В., и др., Исследование мощности излучения плазмы токамака Глобус-М с помощью кремниевых фотодиодов SPD, Физ. плазмы, 2016, т.42, 10, 873 - 883
 14. Сахаров Н.В., Воронин А.В., Гусев В.К., и др., Реконструкция равновесных магнитных конфигураций плазмы в сферическом токамаке Глобус-М, Физ. плазмы, 2015, т.41, 12, 1076 - 1080

Я, Гусев Василий Константинович согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

Доктор физ.-мат. наук,
главный научный сотрудник

 В.К. Гусев

федерального государственного бюджетного учреждения науки
Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
194021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., дом 26, тел. (812) 297-3973
e-mail: vasily.gusev@mail.ioffe.ru

Подпись В.К. Гусева заверяю
Учёный секретарь
Кандидат физ.-мат. наук
e-mail: michael.patrov@mail.ioffe.ru



 М.И. Патров

«10» 09 2020 г.