

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Анненкова Владимира Вадимовича на тему «**Электромагнитная эмиссия в тонкой пучково-плазменной системе**», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности **01.04.08 – физика плазмы**.

№		
1	Фамилия Имя Отчество	Попов Алексей Юрьевич
2	Год рождения, гражданство	1970, Россия
3	Учёная степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	доктор физико-математических наук, 01.04.08 – физика плазмы
4	Учёное звание	-
5	Академическое звание	-
Место основной работы:		
6	Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт имени А.Ф.Иоффе Российской академии наук
7	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
8	Тип организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
9	Занимаемая должность, подразделение	старший научный сотрудник
10	Почтовый индекс, адрес	194021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 26
11	Телефон	+7 (906) 277-8072
12	Адрес электронной почты	a.popov@mail.ioffe.ru

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

1. E. Z. Gusakov and A. Yu. Popov // Influence of the pump depletion on the anomalous absorption of the extraordinary wave in the second harmonic ECRH experiments (2018) Plasma Phys. Control. Fusion **60** 025001
2. E. Z. Gusakov and A. Yu. Popov // Parametric decay instability of an obliquely propagating ordinary wave in the electron cyclotron frequency range (2018) Physics of Plasmas **25** 012101
3. E. Z. Gusakov, A. Yu. Popov, and A. N. Saveliev // Saturation of low-threshold two-plasmon parametric decay leading to excitation of one localized upper hybrid wave (2018) Physics of Plasmas **25** 062106
4. Е. З. Гусаков, А. Ю. Попов // Параметрический механизм аномального поглощения СВЧ мощности в экспериментах по электронному циклотронному нагреву в тороидальных магнитных ловушках (2018) ЖЭТФ **154** 179–192
5. Е. З. Гусаков, А. Ю. Попов, П. В. Третинников // О дестабилизирующем влиянии неоднородности плазмы на неустойчивость двухплазмонного распада (2018) Письма в ЖЭТФ **108** 83 – 87
6. E. Z. Gusakov, A. Yu. Popov // A possibility of the strong anomalous absorption of the pump power in the

X2-mode ECRH experiments (2018) Nucl. Fusion **58** 096033

7. E. Z. Gusakov, A. Yu. Popov // Saturation of the low-threshold parametric decay of the O-mode pump in the fundamental harmonic ECRH experiment (2018) Physics of Plasmas **25** 082117

8. E. Z. Gusakov, A. Yu. Popov, and A. N. Saveliev // Low-threshold absolute parametric decay instability in the monotonous density profile region in O1-mode ECRH experimental conditions (2019) Plasma Phys. Control. Fusion **61** 025006

9. A. B. Altukhov, V. I. Arkhipenko, A. D. Gurchenko, E. Z. Gusakov, A. Yu. Popov, L. V. Simonchik and M. S. Usachonak // Observation of the strong anomalous absorption of the X-mode pump in a plasma filament due to the two-plasmon decay (2019) EuroPhys.Lett. **126** 15002

10. Е. З. Гусаков, А. Ю. Попов // О возможности сильного аномального поглощения СВЧ волн в экспериментах по электронному циклотронному нагреву плазмы на второй гармонике резонанса (2019) Письма в ЖЭТФ **109** 723 – 728

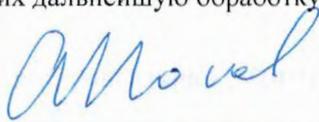
11. E. Z. Gusakov, A. Yu. Popov and P. V. Tretinnikov // Kinetic theory of electrostatic waves nonlinear coupling in the magnetized plasma in presence of extraordinary pump wave (2019) Plasma Phys. Control. Fusion **61** 085008

12. A. Yu. Popov, P. V. Tretinnikov and E. Z. Gusakov // Bilinear plasma susceptibility of strongly non-uniform magnetized plasmas (2019) Plasma Phys. Control. Fusion **61** 105008

13. E. Z. Gusakov, A. Yu. Popov and P. V. Tretinnikov // The possibility of anomalous gyrotron frequency sub-harmonics emission in the ECRH experiments at toroidal devices (2019) Nucl. Fusion **59** 106040

14. E. Z. Gusakov and A. Yu. Popov // Possibility of strong anomalous absorption of microwaves in electron cyclotron resonance heating experiments in fusion devices (2019) Nucl. Fusion **59** 104003

Я, Попов Алексей Юрьевич, подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Анненкова В.В. на тему «Электромагнитная эмиссия в тонкой пучково-плазменной системе», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.08 – физика плазмы, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.



/ Попов А. Ю.

и.о. ученого секретаря
ФТИ им. Иоффе РАН,
к.ф.-м.н.



/ Патров М.И.

«11» ноября 2019

