

### СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Тимофеева Игоря Валериевича на тему «Генерация терагерцового излучения при коллективных взаимодействиях электронных и лазерных пучков с плазмой», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.08 – физика плазмы

|  |   |  |
|--|---|--|
| №  |   |  |
| 1  | <b>Фамилия Имя Отчество</b>   | Орешкин Владимир Иванович  |
| 2  | <b>Год рождения, гражданство</b>  | 1960, Россия   |
| 3  | <b>Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация</b> | доктор физико-математических наук, специальность 01.04.13 – электрофизика, электрофизические установки                                 |
| 4  | <b>Ученое звание</b>  | старший научный сотрудник  |
| 5  | <b>Академическое звание</b>   | нет  |
| <b>Место основной работы:</b>  |   |  |
| 6  | <b>Полное название организации</b>  | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук |
| 7  | <b>Ведомственная принадлежность</b>   | ФАНО России  |
| 8  | <b>Тип организации</b>  | 75103 -федеральное государственное бюджетное учреждение  |
| 9  | <b>Занимаемая должность, подразделение</b>  | главный научный сотрудник, отдел высоких плотностей энергии  |
| 10   | <b>Почтовый индекс, адрес</b>   | Россия 634055 г. Томск<br>проспект Академический, 2/3  |
| 11   | <b>Телефон</b>  | 8-3822-492988  |
| 12   | <b>Адрес электронной почты</b>  | oreshkin@ovpe.hcei.tsc.ru  |
| <p style="text-align: center;"><b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A. G. Rousskikh, A. S. Zhigalin, V. I. Oreshkin, V. Frolova, A. L. Velikovich, G. Yu. Yushkov, and R. B. Baksht, Effect of the axial magnetic field on a metallic gas-puff pinch implosion, <i>Physics of Plasmas</i> <b>23</b>, 063502 (2016).</li> <li>2. V. I. Oreshkin, E. V. Oreshkin, S. A. Chaikovsky, and A. P. Artyomov, Coulomb explosion of “hot spot”, <i>Physics of Plasmas</i> <b>23</b>, 092701 (2016).</li> <li>3. A.G. Rousskikh, V. I. Oreshkin, A. S. Zhigalin, and G. Yu. Yushkov, Use of a probing pulsed magnetic field for determining plasma parameters // <i>Physics of Plasmas</i> <b>23</b> 113507 (2016).</li> <li>4. V. I. Oreshkin, S. A. Chaikovsky, I. M. Datsko, N. A. Labetskaya, G. A. Mesyats, E. V. Oreshkin, N. A. Ratakhin, and D. V. Rybka, MHD instabilities developing in a conductor exploding in the skin effect mode// <i>Physics of Plasmas</i> <b>23</b>, 122107 (2016).</li> <li>5. В.И. Орешкин, Е.В. Орешкин «Кулоновский взрыв ” горячей точки“ микропинчей»,</li> </ol> |   |  |

Журнал технической физики, 2017, том 87, вып. 1, стр. 34-38.

6. V. I. Oreshkin, A. P. Artyomov, S. A. Chaikovsky, E. V. Oreshkin, and A. G. Rousskikh "Simulation of the radiation from the hot spot of an X-pinch", Phys. Plasmas **24**, 012703 (2017).
7. A. G. Rousskikh, A. S. Zhigalin, V. I. Oreshkin, and R. B. Baksht "Measuring the compression velocity of a Z pinch in an axial magnetic field", Physics of Plasmas **24**, 063519 (2017).
8. В.И. Орешкин, А.С. Жигалин, А.Г. Русских, С.А. Чайковский, Р.Б. Бакшт, Распад метастабильной жидкости при электрическом взрыве металлических фольг, Известия Вузов. Физика, т.60, № 8, стр.123-130.
9. Oreshkin E. V., Barengolts S. A., Oreshkin V. I., Mesyats G.A., "Parameters of a runaway electron avalanche", Physics of Plasmas **24**, 103505 (2017).
10. Baksht R. B., Oreshkin V. I., Rousskikh A. G., Zhigalin A. S., "Energy balance in a Z pinch with suppressed Rayleigh-Taylor instability", Plasma Physics and Controlled Fusion, v. 60, No. 3, 035015 (2018).

 /Орешкин В.И. /



Подпись Орешкина В.И. удостоверяю



/ Пегель И.В, д.ф.-м.н,

Ученый секретарь ИСЭ СО РАН

25 мая 2018 г.

Председателю диссертационного совета  
Д003.016.03 при Федеральном государственном  
бюджетном учреждении науки Институте  
ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского  
отделения Российской академии наук  
д.ф.-м.н. Иванову А.А.

Уважаемый Александр Александрович!

Я, Орешкин Владимир Иванович, доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук, согласен выступить в качестве официального оппонента по диссертации Тимофеева Игоря Валериевича на тему «Генерация терагерцового излучения при коллективных взаимодействиях электронных и лазерных пучков с плазмой», представленной на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.08 – физика плазмы, и представить официальный отзыв.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Сведения, необходимые для внесения информации об официальном оппоненте, прилагаются.

«25» мая 2018

 В.И. Орешкин