

Председателю Диссертационного совета 24.2.392.01  
на базе ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского»  
д.ф.-м.н., профессору Аникину В.М.

**СОГЛАСИЕ**  
**официального оппонента**

Я, Пегель Игорь Валериевич, доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник, главный научный сотрудник лаборатории теоретической физики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук, подтверждаю своё согласие на официальное оппонирование диссертации Ростунцовой Алёны Александровны «Нелинейные волновые процессы при усилении и генерации ультракоротких импульсов в системах типа электронный поток – электромагнитная волна» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4. – Радиоп физика.

О себе сообщаю следующее:

|                                                                            |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ФИО                                                                        | Пегель Игорь Валериевич                                                                                                                |
| Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация | 01.04.04 «Физическая электроника»                                                                                                      |
| Ученая степень и отрасль наук                                              | Доктор физико-математических наук                                                                                                      |
| Ученое звание                                                              | Старший научный сотрудник                                                                                                              |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы         | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук |
| Занимаемая должность                                                       | главный научный сотрудник лаборатории теоретической физики                                                                             |
| Почтовый индекс, адрес места работы                                        | 634055, г. Томск, проспект Академический, 2/3, ИСЭ СО РАН                                                                              |
| Телефон                                                                    | 83822900215                                                                                                                            |
| Адрес электронной почты                                                    | pegel@lfe.hcei.tsc.ru                                                                                                                  |

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Mutylin O.O., **Pegel I.V.** On the role of magnetization and dielectric polarization currents in the excitation of high-frequency oscillations in a gyromagnetic transmission line: numerical modeling // Russian Physics Journal. 2025. Т. 68, № 1. С. 122–131.
2. Тотъменинов Е.М., Конев В.Ю., Мутылин О.О., **Пегель И.В.** О возможности умножения частоты колебаний в гигаваттном ультракоротком СВЧ-импульсе // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2024. Т. 120. № 3-4. С. 219-227.



3. Кизириди П.П., Озур Г.Е., **Пегель И.В.** Влияние собственного магнитного поля на конфигурацию радиально сходящегося сильноточного электронного пучка // Известия вузов. Физика. 2023. Т. 66. № 7. С. 25-33.
4. Тотменинов Е.М., Конев В.Ю., Климов А.И., **Пегель И.В.** Экспериментальная реализация способа генерации последовательности ультракоротких гигаваттных импульсов черенковского сверхизлучения с наносекундным периодом следования // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2022. Т. 115. № 7-8 (4). С. 479-483.
5. Totmeninov E.M., **Pegel I.V.**, Tarakanov V.P. A method and the limitations of broadband mechanical frequency tuning in a subgigawatt relativistic Cherenkov microwave generator // Journal of Applied Physics. 2021. Т. 130. № 17. С. 174502.
6. Priputnev P.V., Klimov A.I., **Pegel I.V.**, Totmeninov E.M., Tarakanov V.P. Effects of diffraction, dispersion, and absorption of electromagnetic waves in the diagnostics of high-power microwave pulses using wide-aperture liquid calorimeters // IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 2020. Т. 68. № 5. С. 4022-4028.

Главный научный сотрудник  
лаборатории теоретической физики  
д.ф.-м.н., старший научный сотрудник

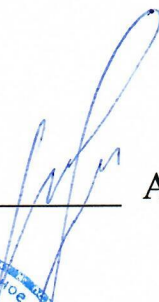


И. В. Пегель

17.06.2025 г.

Подпись Пегеля Игоря Валериевича удостоверяю:

Заместитель директора по НР  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Института сильноточной электроники  
Сибирского отделения  
Российской академии наук  
д.т.н.



А. С. Гренадёр

17.06.2025 г.

