

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Туева Петра Викторовича  
на тему «Развитие методов теоретического исследования плазменного кильватерного ускорения с лазерным драйвером тераваттного уровня мощности», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.18. Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника

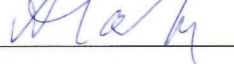
№		
1	<b>Фамилия Имя Отчество</b>	Савельев-Трофимов Андрей Борисович
2	<b>Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация</b>	Доктор физико-математических наук, 01.04.21 – Лазерная физика
3	<b>Ученое звание</b>	Профессор
4	<b>Академическое звание</b>	Нет
<b>Место основной работы:</b>		
5	<b>Полное название организации</b>	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
6	<b>Ведомственная принадлежность</b>	Отсутствует
7	<b>Тип организации</b>	Образовательная организация высшего образования
8	<b>Занимаемая должность, подразделение</b>	Профессор, кафедра общей физики и волновых процессов физического факультета
9	<b>Почтовый индекс, адрес</b>	119991, Москва, Ленинские горы, д. 1
10	<b>Телефон</b>	+7 (495) 939-53-18
11	<b>Адрес электронной почты</b>	abst@physics.msu.ru

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

1. Broadband X-ray generation by large krypton clusters under the effect of relativistic femtosecond laser pulses / Т. А. Semenov, К. А. Ivanov, А. V. Lazarev [et al.]. – Текст : электронный // Quantum Electronics. – 2021. – Vol. 51, nr 9. – P. 838–845. – URL: <https://doi.org/10.1070/qel17602>. – Дата публикации: 01.09.2021.
2. Role of contrast of a relativistic femtosecond laser pulse interacting with solid and structured targets / К. А. Ivanov, S. A. Shulyapov, D. A. Gorlova [et al.]. – Текст : электронный // Quantum Electronics. – 2021. – Vol. 51, nr 9. – P. 768–794. – URL: <https://doi.org/10.1070/QEL17604>. – Дата публикации: 01.09.2021.
3. Remote triggering of air-gap discharge by a femtosecond laser filament and postfilament at distances up to 80 m / О. G. Kosareva, D. V. Mokrousova, N. A. Panov [et al.]. – Текст : электронный // Applied Physics Letters. – 2021. – Vol. 119. – P. 041103. – URL: <https://doi.org/10.1063/5.0057544>. – Дата публикации: 26.07.2021.
4. X-ray production and charged-particle acceleration in the irradiation of micro- and

- nanorod arrays by high-power femtosecond laser pulses / K. A. Ivanov, I. M. Mordvintsev, Yu. V. Kargina [et al.]. – Текст : электронный // Quantum Electronics. – 2021. – Vol. 51, nr 6. – P. 536–543. – URL: <https://doi.org/10.1070/QEL17555>. – Дата публикации: 16.03.2021.
5. Postfilament supercontinuum on 100 m path in air / O. Kosareva, N. Panov, D. Shipilo [et al.]. – Текст : электронный // Optics Letters. – 2021. – Vol. 46, nr 5. – P. 1125–1128. – URL: <https://doi.org/10.1364/OL.416224>. – Дата публикации: 01.03.2021.
  6. Transient optical non-linearity in p-Si induced by a few cycle extreme THz field / A. Savel'ev, O. Chefonov, A. Ovchinnikov [et al.]. – Текст : электронный // Optics Express. – 2021. – Vol. 29, nr 4. – P. 5730–5740. URL: <http://dx.doi.org/10.1364/oe.415354>. – Дата публикации: 16.12.2020.
  7. Efficient electron injection by hybrid parametric instability and forward direct laser acceleration in subcritical plasma / I. Tsymbalov, D. Gorlova, K. Ivanov [et al.]. – Текст : электронный // Plasma Physics and Controlled Fusion. – 2020. – Vol. 63, nr 2. – P. 022001. – URL: <https://doi.org/10.1088/1361-6587/abcc3c>. – Дата публикации: 16.12.2020.
  8. Generation of gamma radiation by a subterawatt ultrashort laser pulse: optimisation of preplasma and pulse duration / S. A. Shulyapov, I. N. Tsymbalov, K. A. Ivanov [et al.]. – Текст : электронный // Quantum Electronics. – 2020. – Vol. 50, nr 4. – P. 335–342. – URL: <http://dx.doi.org/10.1070/QEL17263>. – Дата публикации: 01.04.2020.
  9. The Diagnostic Probing of Laser Plasma with a Femtosecond Time Resolution Using a Three-Channel Polarization Interferometer / E. A. Bolkhovitinov, G. A. Gospodinov, K. A. Ivanov [et al.]. – Текст : электронный // Physics of Atomic Nuclei. – Vol. 82, nr 1. – P. 1419–1423. – URL: <http://dx.doi.org/10.1134/S1063778819100077>. – Дата публикации: 17.03.2020.
  10. Electron acceleration up to MeV level under nonlinear interaction of subterawatt femtosecond laser chirped pulses with Kr clusters / I. A. Zhvaniya, K. A. Ivanov, T. A. Semenov [et al.]. – Текст : электронный // Laser Physics Letters. – 2019. – Vol. 16. – P. 115401. – URL: <http://dx.doi.org/10.1088/1612-202X/ab404b>. – Дата публикации: 30.09.2019.
  11. Well collimated MeV electron beam generation in the plasma channel from relativistic laser-solid interaction / I. Tsymbalov, D. Gorlova, S. Shulyapov [et al.]. – Текст : электронный // Plasma Physics and Controlled Fusion. – 2019. – Vol. 61, nr 7. – P. 075016. – URL: <http://dx.doi.org/10.1088/1361-6587/ab1e1d>. – Дата публикации: 04.09.2019.

Я, Савельев-Трофимов Андрей Борисович, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

  
\_\_\_\_\_/ Савельев-Трофимов А.Б. /

Подпись Савельева-Трофимова А.Б. удостоверяю

Декан физического факультета  
МГУ имени М.В.Ломоносова

  
\_\_\_\_\_/ Сысоев Н.Н. /



«11» ноября 2022 г.