

Председателю
диссертационного совета 24.1.070.02,
созданного на базе
ФГБУН Института лазерной
Сибирского отделения Российской
академии наук,
чл.-корр. РАН А.В. Тайченачеву

Уважаемый Алексей Владимирович!

Сообщаю Вам, что Я, Харенко Денис Сергеевич, к.ф.-м.н.,
(фамилия имя отчество оппонента полностью, ученая степень, ученое звание,

в.н.с. ФГБУН Института автоматики и электрометрии СО РАН,
kharenko@iae.nsk.su, (383) 330-79-69
место работы, должность, в том числе по совместительству, email, контактный телефон)

ознакомился с диссертацией

Купцова Глеба Владимировича
(фамилия имя отчество соискателя полностью)

на тему: Масштабируемый лазерный усилитель на основе кристаллов Yb:YAG с
системой криогенного охлаждения замкнутого цикла циркуляции гелия
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
(отрасль науки)

по специальности 1.3.19
(шифр специальности)

Лазерная физика,
(наименование научной специальности)

и согласен выступить в качестве официального оппонента по данной диссертации.
В приложении к данному согласию на оппонирование диссертации (Сведения об
официальном оппоненте), в соответствии с приказом Минобрнауки №326 от
16.04.2014, приводятся сведения обо мне и моих публикациях по теме диссертации
Купцова Глеба Владимировича
(фамилия имя отчество соискателя)

в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.

Подтверждаю, что я не являюсь членом экспертного совета ВАК, членом
диссертационного совета, принявшего диссертацию к защите, соавтором
соискателя ученой степени по опубликованным работам по теме диссертации, а
также работником (в том числе по совместительству) организации, где
выполнялась диссертация или работает соискатель ученой степени, его научный
консультант, а также где ведутся научно-исследовательские работы, по которым
соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-
заказчика, или исполнителем (соисполнителем).

Я, Харенко Денис Сергеевич,
(фамилия имя отчество оппонента полностью)

уведомлен о возможности заключения договора возмездного оказания экспертных
услуг по оппонированию диссертации.

Я, Харенко Денис Сергеевич,
(фамилия имя отчество оппонента полностью)

даю свое согласие ИЛФ СО РАН на обработку моих следующих персональных
данных:

- фамилия, имя, отчество, почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, место работы, должность в целях размещения в информационно-телекоммуникационной сети и в единой информационной системе;
- паспортные данные, ИНН, СНИЛС, банковские реквизиты - в случае заключения договора возмездного оказания экспертных услуг по оппонированию диссертации для проведения бухгалтерских операций и налоговых отчислений.

Также данным согласием я разрешаю сбор моих персональных данных, их хранение, систематизацию, обновление, использование, а также осуществление любых иных действий, предусмотренных действующим законом Российской Федерации.

Приложение: Сведения об официальном оппоненте.


(подпись)

/ Каренко Д. С. /
(фамилия имя отчество оппонента)

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Купцова Глеба Владимировича на тему «Масштабируемый лазерный усилитель на основе кристаллов Yb:YAG с системой криогенного охлаждения замкнутого цикла циркуляции гелия», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.19 — «Лазерная физика»

№		
1	Фамилия Имя Отчество	Харенко Денис Сергеевич
2	Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат физико-математических наук, 01.04.05 «Оптика»
3	Ученое звание	нет
4	Академическое звание	нет
Место основной работы:		
5	Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук (ИАиЭ СО РАН)
6	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
7	Тип организации	Научно-исследовательский институт
8	Занимаемая должность, подразделение	Ведущий научный сотрудник, руководитель Тематической группы волоконных лазеров с синхронизацией мод
9	Почтовый индекс, адрес	630090, Новосибирская область, г. Новосибирск, пр-кт Академика Коптюга, д.1
10	Телефон	Тел.: (383) 330-79-69, (383) 339-93-58
11	Адрес электронной почты	kharenko@iae.nsk.su

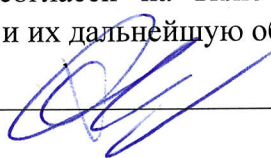
**Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):**

1. Kolesnikova A. Y. et al. Spatiotemporal beam stirring in a multicore fiber //Opto-Electronic Advances. – 2026.
2. Munkueva Z. et al. Point-by-point inscribed apodized chirped fiber Bragg gratings for dispersion and spectrum management in mode-locked lasers //Journal of Lightwave Technology. – 2026. – Т. 44. – №. 10. – С. 4228-4233.
3. Boldyreva L. V. et al. Challenges and Prospects of Using Novel Nonlinear Effects in Multimode Optical Fibers for Multiphoton Endomicroscopy //Diagnostics. – 2026. – Т. 16. – №. 3. – С. 438.
4. Revyakin A. A., Gervaziev M. D., Kharenko D. S. Direct phase hologram calculation method for an effective complex light structuring //Applied Optics. – 2025. – Т. 64. – №. 34. – С. 10334-10341.
5. Ferraro M. et al. Wave turbulence, thermalization and multimode locking in optical fibers //Physica D: Nonlinear Phenomena. – 2025. – Т. 481. – С. 134758.
6. Gervaziev M. D. et al. Real-time mode dynamics of Stokes beam in multimode Raman fiber laser with mode-selective mirror //Optics & Laser Technology. – 2025. – Т. 184. – С. 112512.
7. Efremov V. D. et al. Self-compressed to narrowband picosecond pulses generated by extremely large anomalous net cavity dispersion //Optics Letters. – 2025. – Т. 50. – №. 5. – С. 1613-1616.
8. Kuznetsov A. G. et al. Random Raman lasing in diode-pumped multi-mode graded-index fiber with femtosecond laser-inscribed random refractive index structures of various shapes //Photonics. – MDPI, 2024. – Т. 11. – №. 10. – С. 981.
9. Mangini F. et al. On the maximization of entropy in the process of thermalization of highly multimode nonlinear beams //Optics Letters. – 2024. – Т. 49. – №. 12. – С. 3340-3343.
10. Dostovalov A. et al. Fiber Bragg grating inscription assisted by a spatial light modulator //Optics Letters. – 2024. – Т. 49. – №. 4. – С. 1077-1080.
11. Evmenova E. A., Antropov A. A., Kharenko D. S. All-fiber amplification of highly chirped dissipative solitons around a 1.3 micron using stimulated Raman scattering //Optics letters. – 2023. – Т. 48. – №. 24. – С. 6444-6447.
12. Sidelnikov O. S. et al. Transverse mode distribution in multimode diode-pumped Raman fiber laser //Journal of the Optical Society of America B. – 2023. – Т. 40. – №. 12. – С. 3269-3275.
13. Kharenko D. S. et al. Accuracy of holographic real-time mode decomposition methods used for multimode fiber laser emission //Photonics. – MDPI, 2023. – Т. 10. – №. 11. – С. 1245.
14. Zhdanov I. et al. Raman dissipative soliton source of ultrashort pulses in NIR-III

spectral window //Optics Express. – 2023. – Т. 31. – №. 21. – С. 35156-35163.

15. Abdrakhmanov S. I. et al. Ultra-broadband NPE-based femtosecond fiber laser
//Photonics. – MDPI, 2023. – Т. 10. – №. 1. – С. 85.

Я, Харенко Денис Сергеевич, согласен на включение моих персональных данных
в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

 / Харенко Д.С. /

Подпись Харенко Д.С. удостоверяю
Ученый секретарь ИАиЭ СО РАН

 / Иваненко А.В. /

«28» 08 2026 г.

