

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	Лосев Валерий Фёдорович
2	Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 01.04.05 - «Оптика»
3	Ученое звание	Профессор
4	Академическое звание	нет
Место основной работы:		
5	Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЭ СО РАН)
6	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
7	Тип организации	Научно-исследовательский институт
8	Занимаемая должность, подразделение	Главный научный сотрудник, лаборатория Газовых лазеров
9	Почтовый индекс, адрес	Россия, 634055, г. Томск, проспект Академический, 2/3
10	Телефон	+7 (3822) 900-321 (доп. 2201)
11	Адрес электронной почты	vf.losev@hcei.ru

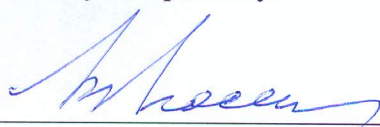
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):

1. И.А. Зятиков, В.Ф. Лосев. Безрезонаторная генерация на ионах молекулярного азота в воздушной лазерной плазме // Оптика и спектроскопия. 2022, Т. 130,

выпуск 4, С. 511-516.

2. И.А. Зятиков, В.Ф. Лосев. Генерация на ионах молекулярного азота с длиной волны 391.4 нм в лазерной плазме // Квантовая электроника. 2023. Т.53, №7. С. 533-536
3. I.A. Zyatikov, V.F. Losev. Parameters of 391-nm lasing from molecular nitrogen ions pumped by 950 nm femtosecond laser pulse // Applied Optics. Vol. 62, No. 34 / 1 December 2023 / P. 9133-9135
4. Лубенко Д. М., Зятиков И. А., Лосев В. Ф., Алексеев С. В. Исследование характеристик высоконаправленного суперконтинуума в азоте // Оптика атмосферы и океана. 2025. Т. 38. № 10. С. 874–878.
5. A. G. Yastremskii, S. A. Yampolskaya, V. F. Losev, Yu. N. Panchenko, and A. V. Puchikin. Simulation of time–frequency characteristics of a chirped laser beam in a XeF(C-A) amplifier of a THL-100 laser system // Applied Optics. Vol. 62, No. 21. P. 5606-5612. 20 July 2023
6. Alekseev S.V., Losev V.F., Trunov V.I., Frolov S.A. Shortening of femtosecond pulse duration during second harmonic generation // Journal of Siberian Federal University. Mathematics & Physics. 2022. V. 15(6), P. 703–709
7. И.А. Зятиков, В.Ф. Лосев. О концентрации электронов в воздушной лазерной плазме, создаваемой фемтосекундными импульсами лазерного излучения // Известия Вузов. Физика. Том. 66. №7. С. 34-40. 2023
8. Зятиков И.А., Лосев В.Ф. Управление спектральным составом когерентного излучения на ионах молекулярного азота в лазерной плазме при двухцветной накачке // Оптика Атмосферы и океана. Т. 37, № 11. С. 983-987 (2024)
9. И.Н. Коновалов, Ю.Н. Панченко, В. Ф. Лосев, А.В. Пучикин. N₂-лазер на воздухе с накачкой продольным разрядом // Квантовая электроника. 2025, Т.55, №5, С.276-279.
10. D. M. Lubenko, I. A. Zyatikov, V. F. Losev, and S. V. Alekseev. Generation of Highly Directional Supercontinuum in Nitrogen // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2026, Vol. 90, No. 5, pp. 661–665.

Я, Лосев Валерий Фёдорович, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

 / Лосев В.Ф. /

Подпись Лосева В.Ф. удостоверяю
Зам. директора по НР ИСЭ СО РАН
к. ф.-м. н.

« 27 » августа 2026 г.



 / Батраков А.В. /

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, Лосев Валерий Фёдорович, д.ф.-м.н., профессор,
(фамилия имя отчество оппонента полностью, ученая степень, ученое звание,

г.н.с. ФГБУН Института сильноточной электроники СО РАН,
vf.losev@hcei.ru, +7 (3822) 900-321 (доп. 2201)
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, Лосев Валерий Фёдорович ,
(фамилия имя отчество оппонента полностью)

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

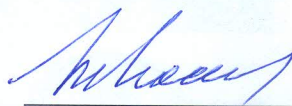
Я, Лосев Валерий Фёдорович ,
(фамилия имя отчество оппонента полностью)

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)

/ Лосев Валерий Федорович /
(фамилия имя отчество оппонента)

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации 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 научной специальности

1.3.19 — «Лазерная физика»

(шифр и наименование научной специальности)

ФИО	Лосев Валерий Фёдорович
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Научная специальность, по которой присвоена степень (шифр, название)	01.04.05 «Оптика»
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЭ СО РАН)
Структурное подразделение	Лаборатория Газовых лазеров
Должность	Главный научный сотрудник
Почтовый адрес	Россия, 634055, г. Томск, проспект Академический, 2/3
Телефон организации	+7 (3822) 900-321 (доп. 2201)
Адрес электронной почты; адрес официального сайта организации	contact@hcei.ru , https://hcei.tsc.ru/
Список основных публикаций по теме диссертации соискателя в реферируемых журналах (за последние 5 лет)	1. И.А. Зятиков, В.Ф. Лосев. Безрезонаторная генерация на ионах молекулярного азота в воздушной лазерной плазме // Оптика и спектроскопия. 2022, Т. 130, выпуск 4, С. 511-516. 2. И.А. Зятиков, В.Ф. Лосев. Генерация на ионах молекулярного азота с длиной волны 391.4 нм в лазерной плазме // Квантовая электроника. 2023. Т.53, №7. С. 533-536 3. I.A. Zyatikov, V.F. Losev. Parameters of 391-nm lasing from molecular nitrogen ions pumped by 950 nm femtosecond laser pulse // Applied Optics. Vol. 62, No. 34 / 1 December 2023 / P. 9133-9135 4. Лубенко Д. М., Зятиков И. А., Лосев В. Ф., Алексеев С. В. Исследование характеристик высоконаправленного суперконтинуума в азоте // Оптика атмосферы и океана. 2025. Т. 38. № 10. С. 874–878. 5. A. G. Yastremskii, S. A. Yampolskaya, V. F. Losev, Yu. N. Panchenko, and A. V. Puchikin. Simulation of time-frequency characteristics of a chirped laser beam in a XeF(C-A) amplifier of a THL-100 laser system // Applied Optics. Vol. 62, No. 21. P. 5606-5612. 20 July 2023 6. Alekseev S.V., Losev V.F., Trunov V.I., Frolov S.A. Shortening of femtosecond pulse duration during second harmonic generation // Journal of Siberian Federal University. Mathematics & Physics. 2022. V. 15(6), P. 703–709 7. И.А. Зятиков, В.Ф. Лосев. О концентрации электронов в воздушной лазерной плазме, создаваемой

фемтосекундными импульсами лазерного излучения // Известия Вузов. Физика. Том. 66. №7. С. 34-40. 2023

8. Зятиков И.А., Лосев В.Ф. Управление спектральным составом когерентного излучения на ионах молекулярного азота в лазерной плазме при двухцветной накачке // Оптика Атмосферы и океана. Т. 37, № 11. С. 983-987 (2024)

9. И.Н. Коновалов, Ю.Н. Панченко, В. Ф. Лосев, А.В. Пучикин. N₂-лазер на воздухе с накачкой продольным разрядом // Квантовая электроника. 2025, Т.55, №5, С.276-279.

10. D. M. Lubenko, I. A. Zyatikov, V. F. Losev, and S. V. Alekseev. Generation of Highly Directional Supercontinuum in Nitrogen // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2026, Vol. 90, No. 5, pp. 661–665.



(подпись)

/ Лосев Валерий Федорович /

(Ф.И.О. оппонента)