

Сведения о ведущей организации

по диссертации Кравченко Максима Сергеевича на тему: «Разработка измерительного комплекса на основе метода спекл-интерферометрии для контроля деформаций элементов космических аппаратов при термовакуумных испытаниях»
по специальности 2.2.6 - «Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы»,
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	Институт оптики атмосферы Сибирского отделения Российской академии наук, ИОА СО РАН
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый адрес организации	634055, Россия, г. Томск, площадь Академика Зуева, 1
Телефон организации	+7 (3822) 492-738 (приемная директора)
Факс организации	+7 (3822) 492-086
Адрес электронной почты, сайт организации	contact@iao.ru https://www.iao.ru/

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (*не более 15 публикаций*):

1.	Абуеллаил, А. Ф. А. Оптический контроль поверхности при больших деформациях с использованием цифровой корреляции изображений / А. Ф. А. Абуеллаил, А. А. Луговской, М. В. Тригуб // Оптика атмосферы и океана. – 2025. – Т. 38, № 2(433). – С. 146-151. – DOI 10.15372/AOO20250209.
2.	Система синхронизации лазеров для двухимпульсной лазерной диагностики / С. М. Бобровников, Е. В. Горлов, В. И. Жарков, Н. Г. Зайцев // Оптика атмосферы и океана. – 2025. – Т. 38, № 4(435). – С. 302-307. – DOI 10.15372/AOO20250408.
3.	Троицкий, В. О. Генерация второй гармоники с использованием телескопических систем. Часть 1 / В. О. Троицкий // Оптика атмосферы и океана. – 2025. – Т. 38, № 4(435). – С. 320-328. – DOI 10.15372/AOO20250411.
4.	Формирование когерентного излучения лазера на александрите / Ю. Н. Панченко, С. В. Алексеев, А. В. Пучикин [и др.] // Оптика атмосферы и океана. – 2025. – Т. 38, № 7(438). – С. 581-584. – DOI 10.15372/AOO20250710.
5.	Lukin, V. P. Requirements for Dynamic Characteristics of Adaptive Optics Systems / V. P. Lukin // Bulletin of the Lebedev Physics Institute. – 2025. – Vol. 52, No. S1. – P. S89-S100. – DOI 10.3103/S1068335625600299.
6.	Parameters of Formation of Rayleigh Laser Guide Star System of Adaptive Optics for Zeiss-2000 Telescope of Terskol Peak Observatory / A. V. Larichev, E. A. Kopylov, A. S. Goncharov [et al.] // Astrophysical Bulletin. – 2025. – Vol. 80, No. 2. – P. 328-336. – DOI 10.1134/S1990341325600176.
7.	Effect of Gas Pressure on Spatial and Spectral Characteristics of a Femtosecond Laser Pulse during Its Filamentation / D. V. Apeksimov, P. A. Babushkin, Yu. E. Geints [et al.] // Atmospheric and Oceanic Optics. – 2025. – Vol. 38, No. 4. – P. 418-423. – DOI 10.1134/S1024856025700253.

8.	Современное лазерное оборудование для прецизионной обработки различных материалов / В. С. Кондратенко, В. В. Кадомкин, Х. Т. Лу [и др.] // Базис. – 2021. – № 1(9). – С. 23-29. – DOI 10.51962/2587-8042_2021_9_23.
9.	Современное лазерное оборудование для прецизионной обработки различных материалов / В. С. Кондратенко, В. В. Кадомкин, Х. Т. Лу [и др.] // Базис. – 2021. – № 1(9). – С. 23-29. – DOI 10.51962/2587-8042_2021_9_23.
10.	The effect of the high efficiency of laser detection of objects containing explosives by solid traces detection compared to vapors detection / V. M. Gruznov, M. N. Baldin, E. V. Gorlov [et al.] // International Journal of Energetic Materials and Chemical Propulsion. – 2020. – Vol. 19, No. 4. – P. 319-327. – DOI 10.1615/IntJEnergeticMaterialsChemProp.2020034413.
11.	Патент на полезную модель № 231880 U1 Российская Федерация, МПК G01B 9/02055. Сканирующий интерферометр Фабри-Перо : заявл. 27.11.2024 : опубл. 14.02.2025 / Н. В. Неделькин, П. А. Володин ; заявитель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева Сибирского отделения Российской академии наук.
12.	Патент № 2841288 C1 Российская Федерация, МПК G02B 21/06. Лазерная проекционная система с двухканальной регистрацией изображений : заявл. 21.12.2024 : опубл. 05.06.2025 / Н. А. Васнев, Н. В. Карасев, В. О. Троицкий, М. В. Тригуб ; заявитель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева Сибирского отделения Российской академии наук.

Руководитель отделения спектроскопии,
доктор физико-математических наук,

Пономарев Юрий Николаевич

Заместитель директора
по научной работе ИОА СО РАН
доктор технических наук, доцент

Тригуб Максим Викторович
«15» _____ 12 _____ 2025 г.