



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ И
ЭЛЕКТРОМЕТРИИ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИАиЭ СО РАН)

Проспект Академика Коптюга, д.1,
Новосибирск, 630090
Тел.: (383) 330-79-69, факс: (383) 330-88-78
e-mail: iae@iae.nsk.su, <https://www.iae.nsk.su>
ОКПО 03533949, ОГРН 1025403647807
ИНН/КПП 5408100032/540801001

19. 10. 2023

№ 15317- 50-02/940
На № _____ от _____

Председателю
диссертационного совета 32.1.006.01
при ФГБУ Всероссийском научно-
исследовательском институте
метрологической службы
д.т.н., профессору Кузину А.Ю.

Уважаемый Александр Юрьевич!

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматки и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук сообщает о своем согласии выступать в качестве ведущей организации по диссертации Аймагамбетовой Раушан Жанатовны на тему:

(ФИО соискателя)

«Аппаратно-программный комплекс контроля технического состояния строительных конструкций на основе волоконно-оптических датчиков»,

(название диссертации)

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по

(отрасль науки)

научной специальности 2.2.4. Приборы и методы измерения (по видам измерений).

(шифр и наименование научной специальности)

1	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматки и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук
2	Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИАиЭ СО РАН
3	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
4	Место нахождения	630090, Новосибирская область, г. Новосибирск, пр-кт Академика Коптюга, д.1

5	Руководитель организации ФИО, ученое звание, ученая степень	Исполняющий обязанности директора ИАиЭ СО РАН чл.-корр. РАН Бабин Сергей Алексеевич, действующий на основании Устава
6	Полный почтовый адрес организации	630090, Новосибирская область, г. Новосибирск, пр-кт Академика Коптюга, д.1
7	Веб-сайт	https://www.iae.nsk.su/ru
8	Телефон	(383) 330-79-69, (383) 339-93-58
9	Адрес электронной почты	iae@iae.nsk.su, office@iae.nsk.su
10	Список основных публикаций ведущей организации по теме диссертации соискателя за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Абдуллина С.Р., Скворцов М.И., Власов А.А., Подивиллов Е.В., Бабин С.А. ВКР–лазер с распределенной обратной связью на основе массива волоконных брэгговских решеток // Фотон–экспресс. – 2019. – № 6. – С. 247–248. – DOI 10.24411/2308–6920–2019–16124. 2. Антропов А.А., Евменова Е.А., Харенко Д.С., Кузнецов А.Г., Каблуков С.И., Бабин С.А. Разработка волоконного источника для CARS // Фотон–экспресс. – 2019. – № 6. – С. 245–246. – DOI 10.24411/2308–6920–2019–16123. 3. Ткаченко А.Ю., Смолянинов Н.Н., Скворцов М.И., Лобач И.А., Каблуков С.И. Когерентный оптический частотный рефлектометр на основе волоконного лазера с самосканированием частоты для сенсорных применений // Приборы и техника эксперимента. – 2020. – № 4. – С. 102–108. – DOI 10.31857/S0032816220040333. 4. Федотов М. Ю., Будадин О.Н., Козельская С.О., Терентьев В.С. Методы одновременного контроля деформации и температуры композитных конструкций волоконно-оптическими датчиками // Конструкции из композиционных материалов. – 2020. – № 2. – С. 44–51. 5. Сидельников О.С., Подивиллов Е.В., Бабин С.А., Вабниц С., Федорук М.П. Численное моделирование процесса самоочистки пучка в многомодовом волокне с градиентным профилем показателя преломления при распространении волны накачки и стоксовой компоненты // Квантовая электроника. – 2020. – Т. 50, № 12. –С. 1101–1104. – DOI 1070/QEL17456.

6. Симонов В.А., Терентьев В.С. Интерферометр Маха-Цандера на основе утоненного волокна для измерения показателя преломления жидкости // Фотон-экспресс. – 2021. – № 6. – С. 276–277. – DOI 10.24412/2308-6920-2021-6-276-277.
7. Волоси В.М. Особенности усиления ультракоротких импульсов в оптических волокнах в С-диапазоне // МНСК–2021: Аэрофизика. Фотоника и квантовые оптические технологии. Физика плазмы. Физика твердого тела. Теплофизика. Физические методы в естественных науках и материаловедении. Физика элементарных частиц, астрофизика и космология. Инструментальные методы и техника экспериментальной физики: материалы 59-й Международной научной студенческой конференции (г. Новосибирск, Россия, 12–23 апреля, 2021). – С. 28.
8. Лабунцов В.И. Волоконный ВКР-лазер на основе семисердцевинного волокна с перекрестной связью между сердцевинами // МНСК-2021: Аэрофизика. Фотоника и квантовые оптические технологии. Физика плазмы. Физика твердого тела. Теплофизика. Физические методы в естественных науках и материаловедении. Физика элементарных частиц, астрофизика и космология. Инструментальные методы и техника экспериментальной физики: материалы 59-й Международной научной студенческой конференции (г. Новосибирск, Россия, 12–23 апреля, 2021). – С. 36.
9. Ефремов В.Д., Евменова Е.А., Антропов А.А., Харенко Д.С. Численное моделирование волоконного оптического параметрического генератора на основе фотонно-кристаллического волокна // Фотон-экспресс. – 2021. – № 6. – С. 120–121. – DOI 10.24412/2308-6920-2021-6-120-121.
10. Индуцированное поглощение в спектральном диапазоне 1,55-1,65 мкм в оптических волокнах, легированных гольмием / Камынин В.А., Вольф А.А., Филатова С.А. [и др.] // 10 Международный

семинар по волоконным лазерам: Материалы семинара, Новосибирск, 15–19 августа 2022 года. – Новосибирск: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук, 2022. – С. 35-36. – DOI 10.31868/RFL.2022.35-36.

11. Исследование параметрической генерации в фотонно-кристаллическом волокне в диапазоне 750-800 нм от перестраиваемого волоконного лазера диссипативных солитонов / А.С. Нетрусова, А.А. Антропов // Материалы 12-й молодежной конкурс-конференции «Оптические и информационные технологии 2022», Новосибирск, 14-17 августа 2022 года. – С. 13-14. – DOI:10.31868/OIT-2022-13-14.

12. Перспективы распределенных систем измерения на базе оптоволокна для решения задач нефтегазовой индустрии / М. Т. Нухаев // 10 Международный семинар по волоконным лазерам: Материалы семинара, Новосибирск, 15–19 августа 2022 года. – Новосибирск: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук, 2022. – С. 169. – DOI 10.31868/RFL.2022.169.

13. Спектральные свойства динамических решеток в волокнах, легированных ионами Yb и Nd / Дробышев Р.В., Лобач И.А., Каблуков С.И. // 10 Международный семинар по волоконным лазерам: Материалы семинара, Новосибирск, 15–19 августа 2022 года. – Новосибирск: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук, 2022. – С. 88-89. – DOI 10.31868/RFL.2022.88-89.

14. Сужение линии генерации эрбиевого РОС-лазера за счет рэлеевского рассеяния в пассивном волокне / М.И. Скворцов, С.Р.

	Абдуллина, Е.В. Подивилов, А.А. Вольф, А.В. Достовалов, А.А. Власов, Э.А. Фомиряков, Д.Р. Харасов, С.П. Никитин, В.Н. Трещиков, С.А. Бабин // 10 Международный семинар по волоконным лазерам: Материалы семинара, Новосибирск, 15–19 августа 2022 года. – Новосибирск: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук, 2022. – С. 39-40. – DOI 10.31868/RFL.2022.39-40.
--	---

Исполняющий обязанности директора,
чл.-кор. РАН



С. А. Бабин

Зюбин Владимир Евгеньевич, телефон: 8 (383)3307162