

Протокол № 2
заседания Конкурсной комиссии
по назначению руководящих кадров Института
от 12 октября 2021 г.

Присутствовали: 8 членов комиссии из 10

Председатель комиссии: директор Института С.А. Никитов

Секретарь комиссии: ученый секретарь Института И.И. Чусов

Повестка дня:

Проведение конкурса на замещение вакантной должности заместителя директора по научной работе, объявленного на сайте Института и на портале вакансий по адресу «<http://ученые-исследователи.рф>» 16.09.2021 г. (вакансия ID_VAC_82966).

СЛУШАЛИ:

Секретарь комиссии Чусов И.И. зачитал условия конкурса. В установленные сроки на участие в конкурсе были подана одна заявка (№ 88779 от 06.10.2021 г.) от Бутова Олега Владиславовича.

Бутов О.В. родился в Москве в 1976 г. В 1999 г. закончил физический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова по специальности «Физика».

С 1999 г. по 2002 г. проходил обучение в аспирантуре Научного центра волоконной оптики при Институте общей физики РАН и в 2003 г. успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния.

В 2002 г. в рамках совместного международного проекта работал в лаборатории университета города Лиль (Lille) (Франция).

После окончания аспирантуры работал в Научном центре волоконной оптики РАН, а с 2008 г. – в Институте радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова РАН.

В 2020 г. Бутов О.В. успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.21 — Лазерная физика. Тема диссертации: «Физические свойства волоконных брэгговских решеток и устройств на их основе».

В настоящее время Бутов О.В. проходит обучение по заочной программе профессиональной переподготовки МВА (Мастер делового администрирования) экономического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова (2-й год обучения).

Бутов О.В. является экспертом в таких областях, как экспериментальная оптика, лазерная физика, волоконная оптика, в том числе технология волоконных световодов, физика конденсированного состояния, радиационная стойкость материалов, наноплазмоника, волоконная сенсорика, радиофотоника.

Бутов О.В. является постоянным участником ряда крупнейших мировых конференций таких как: Конференция по оптической связи (OFC), Европейская конференция по оптической связи (ECOC), Конференция по волоконно-оптической сенсорике (OFS), Международный конгресс по стеклу (ICG), Симпозиум, посвященный прогрессу в исследованиях электромагнетизма (PIERS) и других.

Под руководством Бутова О.В. 2 аспиранта успешно закончили аспирантуру и защитили кандидатские диссертации. В настоящее время под руководством Бутова О.В. проходят обучение 4 аспиранта.

Бутов О.В. является соавтором 9 патентов и более 140 научных публикаций, по меньшей мере, 82 из которых водят в международные базы научного цитирования Web of Science и/или Scopus. За последние три года в соавторстве с Бутовым О.В. опубликовано 13 работ в журналах первой четверти (Q1 WoS).

Опыт работы за последние 10 лет:

Январь 2020 г. – н.в. Зам. директора по научной работе ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН

Январь 2019 г. – н.в. Руководитель молодежной лаборатории (№ 190) и двух тем по государственному заданию ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН (шифр «Плазмоника», шифр «Фотоника»)

декабрь 2016 г. – н.в. Ведущий научный сотрудник, руководитель лаборатории волоконно-оптических технологий (№ 195) Института радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова РАН

март 2016 г. – декабрь 2016 г. – Заведующий лабораторией волоконно-оптических технологий (№ 195) Института радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова РАН

июль 2008 г. – март 2016 г. – Старший научный сотрудник Института радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова РАН

Опыт руководства крупными проектами:

2021 г. Руководитель, главный инженер СЧ проекта «Поиск инженерных решений по созданию волоконно-оптического усилителя сигналов малой мощности», выполняемого по заказу НТЦ «Орион». В СЧ НИР задействовано 29 ученых и инженеров. Бюджет СЧ проекта на 2020 г. – 30 млн. руб. Целью работы являлось исследование возможностей создания эрбиевого волоконно-оптического усилителя с низким уровнем собственных шумов. Предпосылками к выполнению работы стала необходимость создания эффективного устройства для усиления слабых телекоммуникационных сигналов с минимальным уровнем по одному каналу -50 дБм.

2010-2020 гг. Руководитель проекта «Создание радиационно-стойких средств контроля режимов работы и диагностики состояния энергетического ядерного реактора на основе новых волоконно-оптических технологий». В рамках проекта, совместно с ООО «Пролог» (г. Обнинск) – компанией, занимающейся созданием технических средств контроля и ремонта ядерных энергетических реакторов, разработан волоконно-оптический датчик температуры и деформации с повышенной радиационной стойкостью, не имеющий мировых аналогов. Проект получил развитие в промышленности. На основе разработанных датчиков был внедрен контрольно-измерительный комплекс состояния графитовой кладки реактора типа РБМК-1000, способный работать в условиях активной зоны ядерного реактора. В настоящее время комплекс эксплуатируется на всех отечественных реакторах типа РБМК-1000 (на Курской, Смоленской, Ленинградской АЭС). В 2021 г. от имени ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН и под руководством Бутова О.В. работа выдвинута на соискание премии Правительства РФ в области науки и техники. Результаты рассмотрения работ, поданных на премию, пока нет. Работа выдвинута совместно с ООО «Пролог», НИКИЭТ им. Доллежала, АО «Концерн Росэнергоатом».

2015-2016 гг. Руководство проектом «Наноплазмоника-ИР», являющемся составной частью проекта «Наноплазмоника» Фонда перспективных исследований с общим бюджетом 500 млн. руб. В проект «Наноплазмоника-ИР» было задействовано более 20 ученых и инженеров. Проект был успешно завершен и получил свое

продолжение в новом, отдельном проекте Фонда перспективных исследований «Лаборатория на чипе», направленном на разработку и создание высокочувствительных биосенсорных систем для экспресс-диагностики заболеваний (головная организация ИБХФ РАН). В рамках проекта была исследована возможность применения волоконно-оптических технологий для задач иммунного анализа, получен ряд ключевых результатов, в том числе мировой рекорд по достигнутой чувствительности волоконных плазмонных сенсоров к показателю преломления окружающей среды.

2014-2016 гг. Проект «Волоконный лазер с распределенной обратной связью для задач радиофотоники» (успешно завершен). В рамках проекта было создано два типа одночастотных волоконных лазера с ультракоротким резонатором, область применения которых выходит далеко за пределы задач радиофотоники. Это высокочувствительные волоконные гидроакустические и сейсмические датчики, компактные волоконные источники когерентного излучения для распределенных сенсорных систем. Проект получил свое развитие в рамках последующих инициативных работ, его результаты активно используются в текущих исследованиях.

С.А. Никитов - Я положительно оцениваю деятельность Бутова О.В. по выполнению им обязанностей заместителя директора по научной работе и руководителя двух лабораторий.

Других вопросов или замечаний у членов комиссии не было.

В процессе рейтингового голосования Бутов О.В. получил 80 баллов из 80 возможных.

ПОСТАНОВИЛИ:

На основании результатов рейтингового голосования считать Бутова Олега Владиславовича победителем конкурса на замещение вакантной должности заместителя директора по научной работе.

Председатель комиссии



С.А. Никитов

Секретарь комиссии

И.И. Чусов