

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматики и процессов управления Дальневосточного отделения Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности

Должность: младший научный сотрудник лаборатории новых функциональных материалов фотоники

Отрасль науки: физико-математические науки

- Тематика исследований: разработка нового типа векторно-фазовых приемников (ВФП) акустических сигналов - адаптивных лазерных векторно-фазовых акустических приемников на основе применения мультиплексирования сигналов волоконно-оптических сенсоров на фоторефрактивных динамических голограммах

Задачи и критерии:

Задачи:

- макеты двухканального адаптивного лазерного векторно-фазового гидроакустического приемника (интенсиметра) на основе голографического интерферометра с разными типами волоконно-оптических чувствительных элементов;
- применение организованных попарно волоконно-оптических сенсоров для первичной регистрации градиента акустического давления по трем пространственным направлениям;
- обработка сигналов волоконно-оптических сенсоров, заключающаяся в генерации разностных сигналов, с помощью набора динамических голограмм, мультиплексируемых в одном фоторефрактивном кристалле в предложенной авторами проекта высокоэффективной геометрии трехволнового ортогонального 3D-взаимодействия, которая позволяет реализовать полностью поляризационно-независимый адаптивный интерферометр, свободный от шумов поляризационной природы, а также исключить появление перекрестных помех между каналами;
- пакет программного обеспечения обработки в реальном времени сигналов, поступающих по каналам адаптивного лазерного векторно-фазового акустического приемника;
- прототип мобильного адаптивного лазерного векторно-фазового приемника акустических сигналов.

Критерии оценки:

Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений, в том числе:

- опубликованных произведений: не менее 5 шт.

Число публикаций, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования

- WoS: не менее 4 шт.
- SCOPUS: не менее 5 шт.
- РИНЦ: не менее 5 шт.

Условия:

-заработная плата 15822-23733 рублей в месяц (заработная плата указана без учета ученой степени), стимулирующие выплаты: надбавки, доплаты, премии выплачиваются в соответствии с Положением об оплате труда ;

- трудовой договор: срочный

К заявлению об участии в конкурсе прилагаются:

- личный листок по учету кадров;
- автобиография;
- копии документов о высшем профессиональном образовании;
- копии документов о присуждении ученой степени, присвоении ученого звания (при наличии);
- сведения о научной (научно-организационной) работе и список публикаций.

В конкурсную комиссию может быть представлен отзыв об исполнении претендентом должностных обязанностей с последнего места работы.

Лицо для получения дополнительных справок:

-Калмыкова Оксана Юрьевна

E-mail: staff@dvo.ru

Телефон (423)231-06-86

Дата окончания приема заявок: 15 июня 2020 года.