

Основные положения программы развития научной организации 2018-2022гг.
кандидата на должность директора
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института автоматике и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук
Королькова Виктора Павловича

1. Миссия, позиционирование научной организации, стратегические цели и задачи

Миссия Института – проведение фундаментальных исследований в области оптики, спектроскопии, лазерной физики, нанотехнологий, информационно-измерительных систем и систем автоматизации, позволяющих получить прикладные результаты в обозримом будущем.

Стратегические цели и задачи деятельности Института связаны с взаимообогащающим развитием фундаментальных исследований как по оптико-ориентированным задачам общей физики, так и по исследованиям в области нанотехнологий и информационных технологий.

2. Исследовательская программа.

Проведение фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований по следующим направлениям, определенным в Уставе Института:

- актуальные проблемы оптики и лазерной физики (в том числе физические процессы в газах и конденсированных средах, индуцированные излучением, нелинейные явления при взаимодействии излучения со структурированными материалами, новые спектральные диапазоны и режимы генерации излучения);
- фундаментальные основы лазерных и оптических технологий, включая обработку и модификацию материалов, информатику, формирование микро- и наноструктур, диагностику, прецизионные измерения;
- архитектура, системные решения, математические модели и программно-алгоритмическое обеспечение информационно-вычислительных комплексов восприятия, анализа, отображения информации и систем управления сложными динамическими процессами.

Данные научные направления являются актуальными и востребованными.

3. Кооперация с российскими и международными организациями.

ИАиЭ СО РАН имеет богатую историю научно-технического сотрудничества с научными организациями Москвы, Санкт-Петербурга, Урала, Сибири и Дальнего Востока, и многие из этих связей сохраняются и развиваются в настоящее время. Перспективными направлениями для усиления международного сотрудничества являются Китай и Тайвань, а также страны СНГ. Необходимо усиление сотрудничества с Европейскими научными организациями путем участия сотрудников Института в различных научных программах и международных конференциях. Следует повысить уровень информированности сотрудников о проведении фондами конкурсов на получении международных грантов, оказывать им методическую и языковую поддержку при оформлении заявок и материалов докладов.

4. Кадровое развитие и образовательная деятельность.

Омоложение кадрового состава научных работников Института крайне необходимо. Для привлечения студенческой молодежи на кафедры и аспирантуру Института необходимо проведение мер как по улучшению имиджа Института и проводимых в нем исследований, так и мер материального характера, направленных на стимулирование публикационной активности молодежи – разовые выплаты премий за публикации в рецензируемых журналах и установление надбавок на определенный срок за публикации в высокорейтинговых журналах. Необходимо уделять внимание сохранению и развитию аспирантуры, укреплению связей с НГУ, НГТУ, СГУГиТ. Необходимо изыскивать возможности для финансовой поддержки студентов, вовлеченных в проведение исследований по плану НИР Института.

Предполагается способствовать обеспечению социальной защищенности возрастной категории работников, при условии соответствия квалификационным требованиям к занимаемой должности. Создавать условия для участия опытных кадров в процессе передачи молодежи опыта, знаний и навыков научно-технической и организационной деятельности.

5. Бюджет программы развития.

Для поддержания современного уровня исследований, проводимых в Институте, необходимо существенное обновление приборного парка, которое не возможно в существующих условиях без повышения показателей ЦКП «Спектроскопия и оптика». Для обеспечения данной цели требуется активизация деятельности Института в области предоставления услуг использования имеющегося научного оборудования для сторонних научно-образовательных и производственных организаций. Необходимо нарастить объем услуг, предоставляемых ЦКП не менее чем на 50%. Это не возможно без выделения ЦКП собственного бюджетного финансирования для обеспечения исследований на имеющемся оборудовании расходными материалами, проведения текущего ремонта оборудования и финансового стимулирования персонала.

6. Совершенствование системы управления организацией и ключевых процессов.

В ИАиЭ СО РАН сложилась вполне эффективная система администрирования, хотя и ее работа, как и основная научная деятельность, осложняется дефицитом молодых кадров. Целесообразно сохранить в целом существующую структуру органов управления, несколько сократив при этом должности с редко востребованными функциями. Кроме этого, необходимо будет снизить время реакции системы управления на запросы, рекомендации и инициативы ФАНО России.

7. Развитие инфраструктуры исследований и разработок.

Сложившаяся инфраструктура в целом отвечает текущему состоянию работ в ИАиЭ СО РАН. Необходимо повысить эффективность использования площадей в Институте.

8. Сроки реализации программы: 2018-2022гг.

Корольков В.П.

20.12.2017