



Основные тезисы программы развития

Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института теплофизики Уральского отделения Российской академии наук
(ИТФ УрО РАН) на 2018-2023гг.

кандидата на должность руководителя ИТФ УрО РАН

Волосников Дмитрия Владимировича

Основные направления научных исследований ИТФ УрО РАН: изучение неравновесных процессов с фазовыми превращениями; измерение теплофизических свойств веществ в стабильных и метастабильных фазовых состояниях; решение прикладных задач оптимизации передачи тепла в энергонапряженных процессах и повышение надежности в энергетике.

Для успешного развития ИТФ УрО РАН необходимо решение следующих задач:

1. Завершение процедуры лицензирования и аттестации аспирантуры института;
2. Увеличение доли финансирования института за счет хозяйственной деятельности, в том числе путем создания подразделения по внедрению инновационных разработок института на промышленных предприятиях Уральского региона и России;
3. Удержание лидирующих позиций в области фундаментальных исследований метастабильных состояний и фазовых превращений.

Инструменты решения поставленных задач:

1. Организация работы «сектора» аспирантуры. Привлечение молодых кандидатов и докторов наук для подготовки кадров высшей квалификации;
2. Создание благоприятных условий для работы основных научных сотрудников института. Заключение «эффективных» контрактов с результативными научными сотрудниками. Поддержка научно-исследовательских групп и лабораторий, обладающих разработками с максимальным потенциалом внедрения.
3. Поддержка фундаментальных исследований, получение новых научных результатов и их публикация в высокорейтинговых журналах.

Необходима кооперация с ведущими зарубежными научными центрами – участниками Восьмой рамочной программы Европейского Союза по развитию научных исследований и технологий «Горизонт 2020» для продолжения совместных разработок современных теплопередающих устройств – контурных тепловых труб. Необходимо иметь научный задел для участия в проектах РФФИ, РНФ, РАН, УрО РАН и ФЦП.

Выявление и привлечение, наиболее перспективных студентов и выпускников ВУЗов к исследовательской работе, предоставление материально-технической базы ИТФ УрО РАН для реализации и внедрения прикладных разработок. Важнейшие кадровые задачи – обеспечение научного роста молодых ученых и формирование кадрового резерва.

Формирование бюджета программы развития ИТФ УрО РАН за счет средств поступивших от хозяйственной и инновационной деятельности. Доведение внебюджетной части финансирования в объеме не менее 23,5% от базового.

Ученый секретарь
ИТФ УрО РАН,
к.ф.-м.н.

Волосников Дмитрий Владимирович