

Основные положения

Программы развития ИТПМ СО РАН Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук (ИТПМ СО РАН) на 2020-2025 гг.
кандидата на должность директора Клинкова Сергея Владимировича

На момент создания институт планировался как база, на которой будут проводиться комплексные исследования в области аэрофизики, отсюда основа института - аэродинамические трубы, охватывающие широкий диапазон чисел Маха и Рейнольдса. В последующем возникла необходимость привлекать математическое моделирование и в институте возникли расчетные группы. Помимо исследований в области чистой аэрофизики (обтекание летательных аппаратов) постепенно стали возникать междисциплинарные исследования. Прочность и деформация конструкций, высокоскоростной удар, многофазные потоки, низкотемпературная плазма, лазерная резка, сварка и наплавка, горение и детонация - вот неполный список направлений, которые присутствуют в институте в настоящее время. Следует и далее продолжать и наращивать междисциплинарные направления как залог создания уникальных технологий для машиностроения и медицины.

В институте организован центр коллективного пользования "Механика", в состав которого входят уникальные дорогостоящие установки и аналитическое оборудование, позволяющие проводить исследования на высококачественном уровне. Следует и далее развивать многопользовательскую систему и разрешить те вопросы, которые еще остаются нерешенными.

В институте действует система поощрения сотрудников за выполнение высококачественных исследований, которые, как правило, сопровождаются публикациями в высокорейтинговых международных журналах. Следует и далее поддерживать и развивать систему поощрения, приводя ее к отлаженному и эффективному виду.

В институте действует диссертационный совет по защите диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук, что является дополнительным стимулирующим фактором для проведения и качественных законченных научных исследований. Следует и далее поддерживать работу диссертационного совета, привлекая в него научных экспертов высокого уровня.


Институт является соучредителем 4 научных журналов. Кроме того, институт организует конференции и семинары, в том числе международные и молодежные, способствующие популяризации науки вообще и достижений института в частности. Особенно важно, что в последнее время появилась возможность опубликования докладов конференций в индексируемых международных базах, таких как WoS и Scopus. Безусловно, следует продолжать эту деятельность.

Сотрудничество с предприятиями Российской Федерации. Институт сотрудничает с предприятиями Новосибирской области, такими как завод "Труд", "Сиблитмаш", НЗ "Химконцентратов", "Элсиб", "НЭВЗ", НИИ патологии кровообращения им. Мешалкина, НИИТО им. Цивьяна и др. Институт сотрудничает с предприятиями РФ, такими как ЦИАМ им. Баранова, КТРВ, "Корпорация МИТ", ГРЦ им. Макеева, КБ "Союз", ОАО "Авиадвигатель" РКК "Энергия" и др. Институт сотрудничает с другими институтами Российской академии наук, а также Уральского, Дальневосточного и Сибирского отделений РАН, ЦАГИ, МАИ и др. Следует и далее продолжать и наращивать сотрудничество с этими и другими организациями Российской Федерации как залог создания уникальных технологий для машиностроения и медицины, укрепления позиций РФ в мире, а также поддержания целостности и связанности территории РФ.

Международное сотрудничество. В институте организован и действует Международный центр аэрофизических исследований. Институт сотрудничает с иностранными организациями Германии, Франции, Англии, Китая, Японии, Кореи и др. Следует и дальше поддерживать международное сотрудничество как залог актуальности, востребованности и уважения научной деятельности института на мировом уровне.

Молодые кадры. Институт тесно сотрудничает с образовательными организациями, в первую очередь, такими как Новосибирский государственный университет (НГУ) и Новосибирский государственный технический (НГТУ). На базе института действуют кафедры "Аэрофизики и газовой динамики" (НГУ) и "Аэрогидродинамики" (НГТУ), на которых воспитываются бакалавры и магистранты. Для успевающих студентов кафедр институт выделяет именные стипендии. Для подготовки специалистов высшей квалификации в институте действует аспирантура. Совет научной молодежи, организованный в институте, имеет возможность активно принимать участие в обсуждении деятельности института и тем самым влиять на принимаемые Ученым советом и дирекцией решения. В институте имеется возможность предоставлять служебное жилье для молодых талантливых специалистов. Следует и дальше поддерживать приток молодых талантливых ученых как залог продолжения научной деятельности института на самом высоком квалификационном уровне.

Соискатель
13.02.2020 г.


/ Клинков С.В.