

Отдел сварки является одним старейших научных подразделений Института. Первым заведующим лабораторией сварки отдела хладостойкости машин и металлоконструкций ЯФ СО АН СССР был В.П. Ларионов. В годы начала строительства магистрального газопровода Кысыл-Сыр-Мастах-Берге-Якутск с особой остротой встал вопрос с решением проблемы электродуговой сварки при низких климатических температурах. Еще задолго до дня образования отдела сварки В.П. Ларионовым были установлены прочные творческие связи с отделом № 5 Института электросварки им. Е.О. Патона АН Украины.

В период с 1970 по 1980 годы была внедрена технология сварки элементов металлоконструкций и труб при низких температурах в тресты “Северовостокхиммонтаж” и “Якутмежрайгаз”.

В тесном сотрудничестве со сварщиками НАН Украины шло становление отдела сварки ИФТПС. Также были установлены рабочие контакты со словацкими и немецкими сварщиками. Механизм замедленного разрушения при сварке низколегированных сталей, установленный В.П. Ларионовым и его учениками, позволил предложить новый параметр для оценки технологической прочности сварных соединений, что было признано на конгрессах Международного Института сварки в Будапеште (1996) и Сан-Франциско (1997) наиболее корректным решением в данной области.

Проводились совместные исследования с Венским государственным техническим университетом в области сварочных технологий и механики разрушения сварных соединений. В рамках совместных работ с лабораторией физической металлургии Лозаннского политехнического института в Швейцарии были выполнены исследования по экспериментальному и компьютерному моделированию распространения трещины в металле.

Давно и успешно функционирует Аттестационный центр сварщиков и специалистов сварочного производства. Центр имеет аккредитацию в системе экспертизы промышленной безопасности РФ и работает в тесном сотрудничестве с инспекциями Госгортехнадзора, диагностическими центрами и научно-исследовательскими институтами страны – такими как ИМАШ РАН, ИМАШ УрОРАН, ИФПМ СО РАН, СКТБ “Наука” ИВТ СО РАН и другими.

Самыми выдающимися результатами не только отдела сварки, но и всего Института за эти годы являются: Премия Ленинского комсомола в области науки и техники (1984), Премия Совета Министров СССР по науке и технике (1986), Государственная премия РФ в области науки и техники (2004) и Государственная премия РФ в области науки и техники (2008).

Отдел сварки и металлургии – ключевой отдел нашего Института в решении проблем повышения прочности машин и конструкций при низких климатических температурах.

Поздравляем коллектив отдела со славным юбилеем, желаем дальнейших научных успехов, непрерывного развития и процветания, воспитания молодого поколения ученых в области сварки, выражает признательность сотрудникам отдела за многолетний безупречный труд, профессионализм, качественное и ответственное выполнение должностных обязанностей.

Директор ИФТПС СО РАН,  
д.т.н.

Е.Г. Старостин

Ученый секретарь,  
к.ф.-м.н.

Т.А. Капитонова



