

В.Л. Чахлов
д.т.н., профессор, научный консультант
(директор НИИ ИН с 1980 г. до 2008 г.)



В 1962 году по инициативе Александра Акимовича Воробьева был создан научно-исследовательский институт электронной интроскопии при Томском политехническом институте. Первым директором в течение 18 лет был В.И. Горбунов. За это время институт, из организации на общественных началах, превратился в мощный научно-исследовательский институт с прекрасной материальной базой и известными разработками в области радиационного контроля и дефектоскопии. В последующие годы институт стал известен своими научно-техническими достижениями не только в стране, но и за рубежом. В настоящее время НИИ интроскопии является крупным центром в азиатской части России, ведущим исследования в области неразрушающего контроля – радиационного, акустического, теплового и других. Изначально, разработки института были направлены на решение задач оборонного характера. Но в связи с изменением экономических условий приборы и методы диагностики и неразрушающего контроля стали более востребованы в различных отраслях науки, промышленности и медицины. Особые успехи достигнуты в разработке малогабаритных источников электронов и γ излучения: индукционных ускорителей – бетатронов и рентгеновских аппаратов. Сфера применения бетатронов расширилась с 2000 г. в связи с применением их в досмотровых системах крупногабаритных грузов. Среди партнеров института – фирмы Великобритании, Германии, Франции, США и др. Благодаря экспортным поставкам НИИ ИН, ТПУ в течение нескольких лет занимал 1 место среди вузов РФ по объемам привлечения средств по зарубежным контрактам. Работа института в этом направлении получила международное признание и неоднократно была отмечена престижными дипломами и наградами. Из других направлений деятельности НИИ необходимо отметить следующее: совместно с ФГУП НПО «Прикладной механики» г. Железногорска, проводятся испытания на радиационную стойкость различных материалов и элементов техники, предназначенных для комплектации нового поколения космических аппаратов связи на основе космической платформы «Экспресс» и космических аппаратов глобальной навигационной системы связи «ГЛОНАСС»; на основе акустико-эмиссионных методов создано и широко осваивается оборудование, в основном, для нефтегазовой отрасли; разработки в области инфракрасной термографии для решения экологических и ресурсосберегающих проблем в энергетике, транспорте нефти и газа, в авиакосмической отрасли получили мировое признание и, как правило, ведутся совместно с зарубежными партнерами из Италии, Франции, Канады; исследования по автоматизации обработки результатов контроля специалистами института проводятся совместно с МИРЭА, Институтом неразрушающего контроля (Германия), Пекинским институтом аэронавтики.

При создании института сразу ставилась задача не только по развитию различных методов неразрушающего контроля и дефектоскопии, но и подготовки кадров. С первых дней институт имел тесные связи с кафедрами ФТФ и ЭФФ выпускники которых и составили костяк специалистов НИИ. В 1983 году была открыта на базе ФТФ и НИИ ИН кафедра «Физические методы и приборы контроля качества», первая в мире, начавшая выпуск специалистов НК широкого профиля.

В НИИ ИН создан и работает аттестационный региональный центр специалистов дефектоскопистов всех видов контроля для обследования и контроля наиболее опасных и ответственных объектов. С созданием Центра опережающей подготовки специалистов неразрушающего контроля в рамках инновационной программы ТПУ, оснащенного самым современным оборудованием в области радиографии, ультразвука, тепловидения, планируется выпускать специалистов по совместным программам с университетом Саарланда, можно говорить о формировании мирового учебно-научного комплекса.

A stylized handwritten signature in dark ink, likely belonging to V.L. Chakhlov.