**Памяти Чугуя Юрия Васильевича**

12 марта 2023 года ушёл из жизни научный руководительКТИ НП СО РАН, доктор технических наук,профессор, заслуженный деятель науки РФ

Юрий Васильевич Чугуй.

Он прожил яркую и плодотворную жизнь.

Чугуй Юрий Васильевич, родился в 1945 году в г. Приморско-Ахтарске, Краснодарского края. Доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, неформальный руководитель научной школы в области трёхмерной (3D) оптики и оптических измерительных технологий. Известный в стране и за рубежом специалист в области оптической обработки информации, Фурье-оптики, 3D-оптики, оптических измерительных технологий и оптического приборостроения. Автор и соавтор 351 научной работы, в т.ч. соавтор 6 научных монографий и 31 охранного документа. Его работы опубликованы в ведущих зарубежных и отечественных оптических журналах.

После окончания физфака Новосибирского государственного университета в 1968 год Ю.В. Чугуй был распределен в Институт автоматики и электрометрии СО АН СССР, где прошел путь от стажера-исследователя до старшего научного сотрудника. В 1987 г. был назначен начальником СКБ научного приборостроения СО АН СССР. В 1991 г. после преобразования СКБ НП в КТИ НП он был избран директором Конструкторско-технологического института научного приборостроения СО РАН.

Профессор Ю.В. Чугуй внес существенный вклад в становление и развитие целого ряда актуальных направлений науки и техники, включая оптические методы параллельных вычислений для анализа и фильтрации изображений, бесконтактные фурье-оптические высокоразрешающие методы и системы измерения геометрических параметров объектов, 3D оптика, 3D-оптические измерительные технологии.

Он автор нового научного направления «Фурье-оптика 3D объектов», в рамках которого им впервые предложена и разработана конструктивная теория дифракционных явлений на 3D объектах с чёткой теневой проекцией. Она является весомым вкладом в теорию формирования оптических изображений. Результаты теории используются при разработке оптико-электронных систем и технологий для 3D размерного контроля объектов.

Разработанные впервые в стране под его научным руководством совместно с промышленными организациями измерительные системы нового поколения (дифракционные и корреляционные) выпускались в 80-х гг. рядом организаций страны. За создание и внедрение новой техники Ю.В. Чугуй был награжден в 1986 г. орденом «Знак Почета».

На этапе организации и становления КТИ НП он поставил ряд новых научных направлений в Институте. Среди них - оптические измерительные технологии и системы, лазерные технологии, оптика 3D объектов, оптическая нанометрия, «экстрим-технологии». Им организованы новые комплексные лаборатории, укомплектованные высококвалифицированными научно-инженерными и конструкторскими кадрами, что позволяет Институту в течение многих лет эффективно осуществлять научно-техническую, прикладную и инновационную деятельность.

Ю.В. Чугуй успешно руководил межотраслевой лабораторией технического зрения (создана в 1987 г. совместным приказом Президиума СО АН СССР и Минсредмаша), которая является головным подразделением Топливной компании «ТВЭЛ» («Росатом») по разработке средств бесконтактного размерного контроля для предприятий компании. Лабораторией разработаны, созданы и внедрены в промышленную эксплуатацию на предприятиях «Росатом» более двух десятков автоматизированных оптико-электронных систем бесконтактного размерного контроля, что позволило повысить безопасность ядерных реакторов.

Под руководством профессора Ю.В. Чугуя и при его непосредственном участии в период с 1991 г. по настоящее время в интересах базовых отраслей страны исследованы и разработаны высокоточные оптико-электронные методы 3D размерного контроля и на их основе созданы и внедрены десятки уникальных систем для измерения геометрических параметров ответственных изделий на ведущих предприятиях атомной, космической, оптико-механической отраслей промышленности и железнодорожного транспорта. Так же под его непосредственном руководстве был организован ряд крупных международных форумов: международных симпозиумов по лазерной метрологии (г. Новосибирск, 2002 г.) и по измерительным технологиям (г. Санкт-Петербург, 2009 г.). Он был сопредседателем симпозиума по нанометрологии (г. Брауншвейг, Германия, 2009 г.), двустороннего Российско-Тайваньского симпозиума по обработке материалов на микро и нано уровне (г. Новосибирск, 2013 г.), председателем семинара по оптоэлектронике (г. Санкт-Петербург, 2014 г.).

Ю.В. Чугуй - вице-президент Международного научно-технического общества приборостроителей и метрологов (МНТО ПМ), председатель Международного комитета по измерениям и приборостроению (2009-2011), член международных обществ IEEE, EOS, старший член (SeniorMember) SPIE, OSA, ISA. Он член IMEKO (технические комитеты TC14 и ТС2), представитель от России в Генеральном совете Международной конфедерации по измерениям (ИМЕКО), Объединенного ученого совета СО РАН по физическим наукам, председатель правления Оптического общества им. Д.С. Рождественского по Сибирскому отделению, председатель Президиума Сибирского отделения Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова, член редколлегий ряда отечественных и зарубежных журналов.

Ю.В. Чугуй успешно сочетал научную работу с педагогической деятельностью. Он более 35 лет преподавал в Новосибирском госуниверситете, более 17 лет - в Новосибирском государственном техническом университете.

Работы профессора Ю.В. Чугуя удостоены (в соавторстве) Государственной премии Новосибирской области за 2013 год за разработку, создание и внедрение в ПАО «НЗХК» новейшего комплекса уникальных высокопроизводительных прецизионных оптико-электронных систем для бесконтактного автоматического контроля геометрических параметров элементов топливных сборок реакторов типа ВВЭР в технологических линиях их производства. Он (в соавторстве) был удостоен премии Правительства РФ в области науки и техники за 2014 год за разработку научных основ, создание и внедрение оптико-информационных методов, систем и технологий бесконтактной диагностики динамических процессов для повышения эффективности и безопасности в энергетике, промышленности и на транспорте (за систему «Комплекс»). Удостоен медали ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, а также ряда отраслевых наград. В 2015 г. награжден Почетной грамотой Новосибирска за большой вклад в развитие науки и внедрение научных разработок в промышленность.

Ю.В. Чугуй – соавтор уникального учебника «Беседы о геометрической оптике» (2011г.), получившего высокую оценку среди широкого круга научных, инженерно-технических работников, молодых специалистов и студентов. Под редакцией Ю.В. Чугуя к 40-летнему юбилею организации СКБ-КТИ НП в 2012 г. был издан сборник трудов Института «Оптико-информационные измерительные и лазерные технологии и системы». По его инициативе и под его редакцией в 2013 г. в серии «Наука Сибири в лицах» была выпущена книга «Вольдемар Петрович Коронкевич. В фокусе жизни». Юрий Васильевич выступил инициатором написания книги «О времени и о себе. ФФНГУ 1963-1968гг.», посвященной 50-летию окончания университета (издана дважды в 2013 и 2015 гг.). Он является автором фундаментального труда, посвященного исследованию дифракционных явлений - «Фурье-оптика трёхмерных объектов постоянной толщины», изданного в 2021 г.

Будучи патриотом малой Родины - Кубани, Юрий Васильевич вел большую историко-просветительскую, публицистическую и редакционно-издательскую деятельность в родном кубанском городе Приморско-Ахтарске. За заслуги перед родным городом в 2013 году он был удостоен звания «Почетный гражданин города Приморско-Ахтарска».

Коллектив Института выражает глубокие соболезнования родным, близким и коллегам Юрия Васильевича Чугуя.