

ВЛАДИМИРУ ПЛАТОНОВИЧУ ВАВИЛОВУ – 75-ЛЕТ!



9 июля 2024 года исполняется 75 лет выдающемуся ученому, доктору технических наук, профессору, заведующему научно-производственной лабораторией «Тепловой контроль» Томского политехнического университета Владимиру Платоновичу Вавилову.

Владимир Платонович защитил кандидатскую диссертацию в 1975 г. в Томском политехническом институте, докторскую диссертацию по теме «Активный тепловой контроль многослойных изделий» – в 1986 г. в ЦНИИТМАШ, г. Москва. В 1989 г. ему присвоено звание профессора.

В.П. Вавилов – ведущий ученый в области методов неразрушающего контроля (НК), имеющий мировое признание. Им основано и разрабатывается научное направление «Разработка теории, алгоритмического, программного и аппаратурного обеспечения теплового метода неразрушающего контроля». В.П. Вавиловым разработаны основы теории теплового метода НК, включающие принципы решения прямых и обратных задач теплопроводности для твердых тел с внутренними дефектами, методы оптимизации схемных решений для аппаратуры контроля, а также компьютерные программы и различные типы тепловых дефектоскопов.

Пакет компьютерных программ для моделирования задач теплового НК и обработки инфракрасных изображений, разработанный В.П. Вавиловым, не имеет мировых аналогов и поставляется в университеты и фирмы России, США, Италии и других стран.

Результаты исследований В.П. Вавилова используются в отраслях специального машиностроения, при испытаниях тепловой защиты космических аппаратов и корпусов самолетов. Под его руководством создан роботизированный комплекс для активного теплового контроля крупногабаритных изделий из композиционных материалов и металлов, разработаны система «Термоскоп-К» для контроля углерод-углеродных насадок ракетной техники и программные модули для обработки результатов теплового контроля методом тепловой томографии. Под руководством В.П. Вавилова созданы образцы приборов теплового контроля, ряд из которых выпускался малыми сериями.

Владимир Платонович член двух специализированных советов, под руководством профессора В.П. Вавилова защитили диссертации 12 кандидатов наук, 6 докторов наук.

Более четырех лет В.П. Вавилов провел за рубежом (США, Италия, Канада, Германия, Великобритания, Япония, Индия, Китай и др.) в качестве приглашенного профессора (чтение лекций на английском, итальянском и польском языках, обучающие курсы и совместная научно-исследовательская работа в области теплового неразрушающего контроля материалов и изделий).

Признанием научных заслуг В.П. Вавилова является избрание его почетным членом РОНКТД, действительным членом Международной академии неразрушающего контроля (Academia NDT International), единственным представителем стран СНГ в Европейской рабочей группе по количественной инфракрасной термографии Eurotherm, экспертом Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), членом Международной академии инфракрасной термографии, соредактором высокорейтинговых «Международного журнала количественной ИК-термографии» (International Journal of Quantitative Infrared Thermography) и «Журнала неразрушающих испытаний» (Journal of Nondestructive Evaluation), членом редколлегий российских журналов «Контроль. Диагностика», «В мире неразрушающего контроля», «Дефектоскопия».

В 2010 г. решением Президиума Российской академии естествознания от 3 февраля 2010 г. В.П. Вавилову присвоено звание «Основатель научной школы», с 2005 г. его имя включено в список «Кто есть кто в мире» (Marquis Who's Who). В.П. Вавилов лауреат Премии правительства России в области науки и техники 2004 г., в 2006 г. ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки РФ», в 2006 г. В.П. Вавилов признан «Человеком года г. Томска в области науки». Указом президента РФ в 2016 г. В.П. Вавилов награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II-й степени, награжден медалью Общества космонавтики СССР им. С.П. Королева. В 2018 г. В.П. Вавилов стал победителем конкурса «Золотые имена высшей школы».

В.П. Вавилов является автором более 400 научных работ, включая 18 книг и монографий (из них 6 на английском языке), 8 учебных пособий, 246 статей за рубежом, 145 статей в реферируемых российских журналах и более 30 изобретений. Индекс Хирша В.П. Вавилова по базе данных Scopus равен 27.

Основными увлечениями В.П. Вавилова являются иностранные языки, путешествия и спорт. В.П. Вавилов – неоднократный чемпион г. Томска по настольному теннису среди ветеранов.