
Наши юбиляры

ПРОФЕССОРУ В.К. ПОГРЕБНОМУ – 70 ЛЕТ



Владимир Кириллович Погребной родился 24 января 1942 г. в с. Шерстобитово Парабельского района Томской области. После окончания в 1959 г. Пудинской средней школы три года работал на угольном разрезе в г. Прокопьевске Кемеровской области. В 1962 г. поступил на электротехнический факультет ТПИ и в 1967 г. с отличием окончил его по специальности «Электропривод и автоматизация промышленных установок».

Вся последующая трудовая деятельность В.К. Погребного связана с ТПУ. По распределению работал старшим лаборантом на кафедре электропривода, а в 1969 г. был переведен на вновь образованную кафедру АСУ (в настоящее время кафедра ОСУ). В 1969 г. поступил в аспирантуру ТПИ и через год в 1970 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме: «Разработка и исследование алгоритмов автоматизации технического этапа проектирования вычислительных устройств». Научным руководителем по дипломной работе и кандидатской диссертации был В.З. Ямпольский.

В 1981 г. доцент В.К. Погребной был переведен на кафедру инженерной и вычислительной математики и избран на должность заведующего кафедрой. В 1982 г. кафедра была преобразована в выпу-

скающую кафедру автоматизации проектирования (АП), а в 2000 г. переименована в кафедру информатики и проектирования систем (ИПС). В должности заведующего кафедрой ИПС В.К. Погребной проработал до 2007 г. В настоящее время работает профессором этой кафедры. Докторскую диссертацию защитил в 1984 г. по теме «Методы построения и оптимизации модульных структур при проектировании систем реального времени».

Первые работы по автоматизации проектирования в ТПИ стали развиваться, начиная с 1967 г., когда по заказу СКБ при Томском заводе математических машин была заключена хозяйственная НИР «Автоматизация некоторых этапов проектирования вычислительных устройств». У истоков работ по постановке и выполнению этой темы стояли молодой ученый к.т.н. В.З. Ямпольский и дипломник В.К. Погребной. В дальнейшем развитие работ этого направления осуществлялось под руководством В.К. Погребного. Среди многих задач, возникающих при проектировании вычислительных устройств, особо следует выделить задачу, которая во многом определила всю научную работу В.К. Погребного. Речь шла о создании функционально полного набора модулей, из которых путем

композиции можно получать требуемое вычислительное устройство.

В последующие годы стало ясно, что принцип модульности может не менее эффективно использоваться при проектировании математического и программного обеспечения управляющих систем. К этому времени в составе Вычислительного центра ТПИ под руководством В.К. Погребного был организован научный отдел автоматизации проектирования. В 1981–1985 гг. по программе О.Ц.026 ГКНТ под руководством В.К. Погребного выполнялась НИР с целью создания и введения в действие экспериментальной автоматизированной системы проектирования математического и программного обеспечения АСУ ТП. Работа завершилась созданием новой технологии проектирования и ее инструментального комплекса САМПР-СРВ. Система в 1984 г. была сдана Госкомиссии, передана в Госфонд алгоритмов и программ, внедрена в ряде организаций страны.

В этот период кафедра имела тесные научные и хозяйственные связи с Институтом проблем управления (г. Москва), Центральным НИИ комплексной автоматизации (г. Москва), НИИ автоматики (г. Киев), Институтом кибернетики (г. Киев), СКБ «Промавтоматика» (г. Омск), рядом других организаций и ведущих вузов страны. Разработанная в эти годы «Система автоматизации модульного проектирования микропрограмм для микроЭВМ «Электроника-60» и микропроцессора К-580» удостоена в 1983 г. диплома Всероссийской выставки «Использование микропроцессоров для управления системами».

Существенное развитие научные исследования на кафедре получили с 1991 г., когда КЦ при ТПИ было поручено выполнение функций координации по разделам двух инновационных программ: «Государственной научно-технической программе», «Технологии, машины и производства будущего», раздел «Средства вычислительной техники и информатики, автоматизированные производственные системы и программно-технические комплексы» и научно-технической программе «Трансферные технологии, комплексы и оборудование», раздел «Программные системы». Научно-технические советы по данным разделам возглавил В.К. Погребной. Работа по указанным программам позволила значительно укрепить техническую базу научных лабораторий и кафедры ИПС и поставить научные исследования на более высокий уровень.

После перехода в 2007 г. на должность профессора появилось больше времени для выполнения научных исследований. Основная научная работа связана с решением проблемы формализации процесса эволюционного проектирования распределенных систем реального времени (СРВ). Другие направления исследований воспринимаются Владимиром Кирилловичем как хобби. Одно из них связано с решением проблемы получения компактных разбиений, когда на некоторой территории расположено множество объектов и нужно разбить его на компактные подмножества. В другом исследуется проблема получения инвариантного описания структур и анализа их сходства

на основе этих описаний. В научной работе участвуют сыновья, особенно по вопросам алгоритмизации и программирования.

Владимиру Кирилловичу вместе с женой Татьяной Корнильевой удалось вместе создать большую и дружную семью: три сына, три внука и две внучки. Старший сын Дмитрий работает в программистской фирме и по совместительству доцентом ТПУ, средний сын Александр работает доцентом ТПУ, а младший Андрей учится на 3-м курсе Института кибернетики ТПУ.

Научная работа В.К. Погребного тесно связана с учебным процессом. Многие из дисциплин, которые он вел, включали результаты научных исследований. Первыми лекционными курсами были: «Основы технической кибернетики» и «Исследование операций». В последующем были разработаны и многие годы читались курсы: «Теория графов», «Математические методы в экономике», «Математические модели объектов проектирования», «Теоретические основы САПР», «Проектирование вычислительных систем». В настоящее время разработаны и читаются лекции по дисциплинам: «Моделирование автоматизированных систем», «Автоматизированное проектирование распределенных систем реального времени». В.К. Погребной опубликовал более 140 работ. Издано 8 учебных пособий. Все они написаны по результатам научных исследований. Два последних изданы с грифом УМО: «Системы реального времени. Моделирование и автоматизированное проектирование» (2007 г.), «Автоматизированное проектирование распределенных систем реального времени» (2011 г.).

В 2012 г. по предложению Международного издательского дома LAP LAMBERT Academic Publishing (Германия) В.К. Погребной с сыновьями Андреем и Дмитрием опубликовали в этом издательстве монографию «Уравнения динамики функционирования СРВ, представленной на языке SML», которая излагает основные положения языка структурного моделирования (Structural Modeling Language – SML) и соответствующей SML-технологии построения, оптимизации и эволюции модели СРВ. Эволюционный поиск приемлемого варианта модели СРВ в SML-технологии выполняется с помощью рекуррентных уравнений, описывающих в матричной форме динамику смены состояний модели. По уравнениям динамики строятся траектории работы системы, оценивается их качество и принимаются решения по внесению изменений в модель.

Профессор В.К. Погребной, доктор технических наук, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, действительный член Международной академии информатизации, член-корреспондент Академии наук высшей школы, член Редколлегии журнала «Известия Томского политехнического университета». В.К. Погребной пользуется заслуженным авторитетом и уважением в коллективе кафедры и ТПУ, награжден серебряной медалью «За заслуги перед Томским политехническим университетом» и медалью II степени «За участие в развитии Томского политехнического университета».