

ПРОФЕССОРУ В.А. КЛИМЕНОВУ 60 ЛЕТ



Василий Александрович Клименов родился в 24 июля 1951 г. в Хабаровском крае. В 1974 г. окончил физико-технический факультет Томского политехнического института, получив квалификацию инженера-физика по специальности «Разделение и применение изотопов».

После окончания Томского политехнического института В.А. Клименов работал на физико-техническом факультете в должности инженера, младшего научного сотрудника и затем старшего научного сотрудника научно-исследовательского сектора. После избрания по конкурсу на должность старшего научного сотрудника в 1981 г. он пришёл на работу в отдел физики твёрдого тела Института оптики атмосферы (ИОА) СО РАН. В 1984 г. в Институте физики прочности и материаловедения (ИФПМ) СО РАН, созданного на базе отдела физики твёрдого тела ИОА СО РАН, был избран на должность заведующего лабораторией газотермических покрытий, с 1999 по 2002 гг. был заместителем директора института — директором опытного завода ИФПМ СО РАН. В 2002 г. переводом перешёл на работу в Томский политехнический университет на должность директора вновь создаваемого инновационно-технологического центра и оставался по совместительству до 2005 г. заведующим лабораторией ИФПМ СО РАН.

В 2004 г. Василий Александрович назначен на должность зам. проректора по НР университета. С марта 2006 г. переведён на должность директора Юргинского технологического института (филиала) ТПУ и по совместительству работал в должно-

сти ведущего научного сотрудника проблемной лаборатории ЭДИП ЭЛТИ ТПУ (с апреля 2007 г. по октябрь 2008 г.). В декабре 2007 г. по представлению руководства ТПУ назначен директором ФГНУ «Научно-исследовательский институт интроскопии» (НИИ ИН), после реорганизации которого избран по конкурсу в марте 2008 г. и утверждён в должности директора обособленного структурного подразделения ТПУ «Научно-исследовательский институт интроскопии». По совместительству был принят на должность профессора кафедры физических методов и приборов контроля (ФМПК) в октябре 2008 г. и избран по конкурсу в 2009 г. С 1 июня 2010 г. по приказу ректора назначен на должность проректора-директора вновь созданного на базе НИИ ИН и кафедр ТПУ Института неразрушающего контроля, в июне 2011 г. избран на должность заведующего кафедрой ОТСП по совместительству.

С сентября 1975 г. по сентябрь 1978 г. В.А. Клименов обучался в аспирантуре под научным руководством профессора И.А. Тихомирова. Кандидатскую диссертацию по специальности «Физика и химия плазмы» защитил в 1978 г. в Томском политехническом институте. Докторскую диссертацию по техническим наукам по специальности «Физика твёрдого тела» защитил в июне 2000 г. в Институте физики прочности и материаловедения СО РАН (научный консультант — академик В.Е. Панин).

13 июня 1988 г. решением Президиума Академии наук СССР Василию Александровичу присво-

ено звание старшего научного сотрудника по специальности «Порошковая металлургия и композиционные материалы», а 10 сентября 2008 г. решением ВАК присвоено учёное звание профессора по специальности «Физика конденсированного материала».

В.А. Клименов является признанным специалистом в области новых материалов, упрочняющих технологий и защитных покрытий. Область его научных интересов распространяется на материаловедение плазменно-напылённых порошковых покрытий из никелевых и железных сплавов и керамики, в том числе биоактивной из фосфатных материалов; на исследование структурных и фазовых превращений, происходящих в вышеперечисленных покрытиях, сталях, титановых сплавах и сварных швах при высокоэнергетических воздействиях мощным ультразвуком, плазменными потоками и электронными пучками.

Научные исследования В.А. Клименова направлены на разработку и освоение новых технологий нанесения плазменных покрытий и поверхностного упрочнения конструкционных сталей и сварных швов, медицинского и технического титана, а также создания ультразвукового оборудования для поверхностного упрочнения конструкционных сталей. В Институте интроскопии научная работа Василия Александровича направлена на использование современных методов диагностики и контроля качества материалов, на применение новых материалов при создании датчиков и устройств для неразрушающего контроля, а также сочетание методов разрушающего и неразрушающего контроля при разработке и создании новых материалов и изделий из них.

Под руководством В.А. Клименова и при его участии выполнялись крупные хозяйственные работы, отраслевые программы, гранты РФФИ и зарубежные контракты с Японией и Китаем. Результаты научных исследований опубликованы в 115 печатных изданиях, в том числе в 2-х коллективных монографиях, в российских и зарубежных научных журналах, в трудах международных конференций и защищены 14-ю авторскими свидетельствами и патентами. Активно принимает участие в работе профильных международных конференций, в первую очередь в Китае и Чехии.

Работая заведующим лабораторией, а затем зам. директора ИФПМ СО РАН, Василий Александрович, активно участвовал в создании материальной базы вновь создаваемого института, Республиканского инженерно-технического центра и Российского материаловедческого центра в г. Томске, в формировании и выполнении крупных отраслевых, республиканских и международных программ. За годы работы в ТПУ он активно участвовал в выполнении четырёх инфраструктурных проектов Минобразования, Министерства науки и образования и Минэкономразвития РФ. В результате выполнения проектов в ТПУ была сформирована полная система инновационного цикла, включа-

ющая Центр трансфера технологий, Студенческий бизнес-инкубатор и Технологический инкубатор. В 2005–2006 гг. принимал активное участие в создании областного Конструкторско-технологического бизнес-инкубатора в г. Томске. Участвовал в подготовке предложений в программу развития инновационной деятельности в Кузбассе, при его участии был создан бизнес-инкубатор в г. Юрге Кемеровской области.

В составе делегаций Томской области В.А. Клименов ознакомился с организацией работы по бизнес-инкубированию и созданию технопарков в Великобритании, Ирландии, Италии, на Тайване и в Китае.

Василий Александрович постоянно повышает свой профессиональный уровень: в 2002–2008 гг. стажировался в университетах Великобритании, Испании и Германии по вопросам организации НИР и образовательных программ (ENAE), проходил языковую стажировку в университете г. Дублина (Ирландия).

Важным этапом профессиональной карьеры стала работа в НИИ интроскопии при ТПУ. В результате научно-технической политики проводимой В.А. Клименовым удалось не только сохранить в институте базовое направление — малогабаритные ускорители электронов (бетатроны) для промышленных и медицинских целей, но и укрепить и развить такие направления, как тепловой и ультразвуковой контроль, техническая томография, радиационная интроскопия и испытания на радиационную стойкость. В институте начаты работы по формированию нового направления — физическому материаловедению и неразрушающему контролю.

Поскольку на сегодняшний день Томский политехнический университет является единственным разработчиком и производителем бетатронов, что признано мировым бизнесом, В.А. Клименовым была разработана стратегия по укреплению материальной базы данного направления и подготовлены проектные решения по развитию новых разработок на базе бетатронов с целью повышения их конкурентоспособности и возможности создания на их основе технических и медицинских комплексов.

Созданная при участии В.А. Клименова материально-техническая база института на основе источников ионизирующего излучения и ускорителей позволила открыть в 2009 г. совместную испытательную лабораторию ТПУ, ОАО «НПО «Полус»» и ОАО «ИСС» им. акад. М.Ф. Решетнёва» для проведения сертификационных и приемочных радиационных испытаний электронных компонентов космического применения зарубежного и отечественного производства.

В 2009 г. под руководством В.А. Клименова была разработана одна из пяти программ научного развития НИУ ТПУ «Неразрушающий контроль и диагностика». Содержание программы явилось основой становления и развития института нераз-

рушающего контроля, как новой формы интеграции научных исследований, в первую очередь проводимых в лабораториях бывшего НИИ интроскопии и ЭДИП, и кафедр – ФМПК, ТПС, ОТСП, ИИТ и ЭБЖ.

В.А. Клименов активно занимается подготовкой научных кадров, шесть аспирантов обучавшихся под его руководством успешно защитили кандидатские диссертации. Василий Александрович является членом трех докторских диссертационных советов в г. Томске (ТПУ и ИФПМ СО РАН).

В.А. Клименов активно участвует в общественной жизни университета и научного сообщества России, Сибирского региона и г. Томска, является Вице-президентом Российского общества неразру-

шающего контроля, членом-корреспондентом САН ВШ, в 2010 г. был членом Оргкомитета 10-ой Европейской конференции по неразрушающему контролю, а в 2011 г. – сопредседателем I Всероссийской конференции с международным участием SiTest-2011.

Василий Александрович награжден почетными грамотами президиума РАН и Министерства образования и науки РФ, губернаторов Томской и Кемеровской областей, награжден серебряной медалью «За заслуги перед Томским политехническим университетом II степени», медалью «65 лет Кемеровской области», медалью «За служение Кузбассу» и медалью «За особый вклад в развитие Кузбасса III степени».