

НЕКРОЛОГ



Профессор ИВАНОВ Валерий Алексеевич

25 декабря 2000 г. безвременно скончался выдающийся ученый-теплоэнергетик, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации, заведующий кафедрой «Атомные и тепловые энергетические установки» энергомашиностроительного факультета Санкт-Петербургского государственного технического университета, доктор технических наук, профессор Валерий Алексеевич Иванов.

Образование В. А. Иванов получил в г. Бежица Брянской области (ныне Бежицкий район г. Брянска), где в 1952 г. окончил с золотой медалью среднюю школу, а в 1957 г. — с отличием Брянский институт транспортного машиностроения с присвоением квалификации инженера-механика по турбиностроению.

Уже в студенческие годы В. А. Иванов обратил на себя внимание склонностью к научному творчеству, проявив присущее ему исключительное трудолюбие. Почти все свободное от занятий время он работал в лаборатории кафедры «Турбиностроение» под руководством ее заведующего известного ученого-турбиниста профессора И. И. Кириллова. Именно тогда возник продолжавшийся несколько десятилетий творческий союз между Валерием Алексеевичем и его учителем, доставлявший удовольствие им обоим.

В 1957 — 1960 гг. В. А. Иванов работал в лаборатории экспериментального цеха Брянского машиностроительного завода, где, в частности, налаживал системы автоматического регулирования паровых турбин.

Исследования в области регулирования паровых турбин В. А. Иванов продолжил после поступления в 1960 г. в аспирантуру Брянского института транспортного машиностроения. В 1961 г. он перевелся в аспирантуру Ленинградского политехнического института и в 1962 г. с опережением на год аспирантского срока защитил диссертацию на тему «Исследование влияния отклонений от условий автономности на процесс регулирования турбин с отборами пара».

Сразу после защиты кандидатской диссертации В. А. Иванов становится ассистентом кафедры «Турбиностроение» ЛПИ. В 1965 г. ему было присвоено звание доцента по этой кафедре. Именно здесь впервые проявился неординарный педагогический талант В. А. Иванова. Беззаветно преданный науке исследователь и блестящий лектор, он, как это удается лишь немногим, умел при-

влечь к научной работе способных молодых людей. Эти качества Валерия Алексеевича позволили ему уже в те годы заложить основы широко известной впоследствии научной школы.

В середине 60-х гг., будучи уже признанным специалистом в области автоматического регулирования паровых турбин, В. А. Иванов разрабатывает проблемы регулирования энергоблоков, рассматривая котел и турбину как единый объект регулирования. Плодотворная работа в этой области позволила ему к 1970 г. подготовить и в высшей степени успешно защитить докторскую диссертацию «Особенности регулирования мощных энергетических блоков.»

Эти исследования открыли новое направление в энергомашиностроении, способствовали решению многих актуальных задач проектирования энергогенерирующего оборудования, существенно повлияли на методику ведения режимов при эксплуатации тепловых и атомных электростанций. Во время работы над докторской диссертацией В. А. Иванов сформировался как крупный ученый, органично сочетающий фундаментальные знания в области паровых и газовых турбин с глубоким пониманием важнейших проблем теплоэнергетики. Материалы диссертации легли в основу изданной вскоре монографии «Режимы мощных паротурбинных установок», хорошо известной специалистам.

С 1972 г. Валерий Алексеевич заведовал кафедрой «Атомные и тепловые электрические установки». Обладая недюжинными лидерскими качествами, В. А. Иванов сразу активно повел за собой коллектив. Он проработал на посту заведующего кафедрой до последнего дня жизни, посвятил ее становлению и развитию весь талант педагога и ученого, всю творческую энергию.

В. А. Иванов – создатель и руководитель крупнейшей научной школы, имеющей выдающиеся достижения и широкое научное признание. Он подготовил 17 докторов и свыше 60-ти кандидатов наук. Школе Валерия Алексеевича свойственно, наряду с разработкой фундаментальных проблем, решать наиболее актуальные задачи современной энергетики, что неоднократно признавалось на государственном уровне. В 1982 г. за активное участие в пуске и освоении проектной мощности Ленинградской АЭС В. А. Иванов был награжден орденом «Знак Почета». В 1983 г. ему была присуждена Государственная премия СМ СССР за разработку и широкое внедрение системы научно-технических мероприятий по реконструкции оборудования тепловых электростанций, выработавших проектный ресурс.

В период с 1990 по 1995 г. заслуги Валерия Алексеевича получили признание научной общественности. Он был избран членом-корреспондентом и академиком ряда отечественных и международных академий, в том числе – академиком Российской инженерной и членом Международной энергетической академий.

В. А. Иванова как ученого отличали энциклопедическая эрудиция, широта и многогранность научных интересов, гармоничное сочетание качеств теоретика, экспериментатора, организатора научных исследований. Он умел предвидеть проблемы развития энергетики и находить нетривиальные пути их решения.

Велико научное и педагогическое наследие Валерия Алексеевича. Он – автор 9 монографий, первого и единственного в странах СНГ учебника «Эксплуатация АЭС», 17 учебных пособий, 80 авторских свидетельств, около трехсот научных статей. Его работы стали настольными для огромного числа инженеров и научных работников. В. А. Иванов неоднократно представлял российскую науку на республиканских, всесоюзных и международных конференциях. Его труды по повышению экономичности, маневренности, надежности, безопасности, а также по автоматизации энергоблоков тепловых и атомных электростанций в значительной мере определили пути решения и тенденции развития энергетики и энергомашиностроения.

Главный, фундаментальный результат научных трудов В. А. Иванова – создание теории энергетического блока ТЭС или АЭС как единого многоагрегатного объекта управления и эксплуатации. Составными частями этой теории являются структурный синтез, анализ переменных режимов и автоматическое регулирование энергоблоков. Развитый В. А. Ивановым подход позволил решить многие прикладные задачи. К числу важнейших из них относятся: метод сколь-

зящего давления (и его разновидность – комбинированная программа регулирования давления пара) как инструмент регулирования энергоблоков; концепция базово-маневренных энергетических агрегатов с переменной структурой тепловой схемы как нового самостоятельного класса энергетических агрегатов с высокой экономичностью в базовом режиме и повышенной маневренностью; разработка принципов автоматизации энергоблоков с использованием микропроцессорных систем управления, что многократно расширило возможности систем автоматики; научные основы реконструкции оборудования ТЭС, выработавшего проектный ресурс, в частности перевод его на комбинированное производство теплоты и электроэнергии; обоснование возможности продления рабочей кампании между перегрузками топлива на энергоблоках АЭС с водо-водяными реакторами; выявление путей повышения маневренности энергоблоков АЭС с водо-водяными и канальными реакторами; синтез систем автоматического регулирования энергоблоков для реализации различных программ регулирования.

В. А. Иванов был высококвалифицированным методистом и педагогом высшей школы. Под его руководством и при активном личном участии в СПбГТУ организована подготовка инженеров-теплоэнергетиков по специальности «Тепловые электрические станции» и инженеров-физиков-теплоэнергетиков по специальности «Атомные электростанции». Валерий Алексеевич был одним из организаторов филиала СПбГТУ в г. Сосновый Бор (ныне институт в составе СПбГТУ), в котором по совместительству являлся заместителем директора. Здесь он поставил и читал основные специальные курсы: «Регулирование ядерных энергетических установок», «Паровые и газовые турбины», «Физика реакторов», «Режимы работы и эксплуатация ТЭС и АЭС» и др.

На протяжении многих лет В. А. Иванов активно участвовал в переподготовке и повышении квалификации оперативного персонала, проектировщиков и руководящего состава атомных и тепловых электростанций и организаций энергетики (ЛАЭС, Кольской АЭС, Ленэнерго, Архэнерго, треста «Гидроэлектромонтаж» и др.). Он оказывал помощь родственным кафедрам вузов России и СНГ в подготовке педагогических кадров, в постановке и совершенствовании учебно-методической и научной работы, неоднократно читал лекции студентам и преподавателям многих вузов (Дальневосточного, Уральского и Саратовского ГТУ, Львовского и Грузинского политехнических институтов и др.).

В. А. Иванов вел большую научно-общественную работу. Он был членом Научно-технического комитета федерации энергетических обществ СНГ, вице-президентом Ассоциации инженеров-теплотехников, заместителем академика-секретаря Отделения энергетики и энергомашиностроения СпБИА и пр. На протяжении ряда лет состоял членом НТС Минэнергомаши и Минатомэнерго СССР, членом редколлегии журналов «Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ – Энергетика» и «Известия вузов. Ядерная энергетика», членом многих диссертационных специализированных советов. Активно участвовал в разработке «Концепции развития энергетики Санкт-Петербурга и Ленинградской области до 2000 г.» в качестве руководителя подгруппы «Атомная энергетика».

Валерия Алексеевича отличали глубокие знания не только в области науки и техники. Он любил историю, литературу и искусство, всегда был в курсе современных проблем политики и экономики. Валерий Алексеевич был замечательным рассказчиком, умел ценить внимание заинтересованного слушателя.

Особо следует отметить отзывчивость и доброжелательность Валерия Алексеевича. Он многим помог и советом, и делом. Эти его качества проявлялись вне зависимости от того, шла речь о личных делах или о решении научных проблем. Присущая В. А. Иванову доброта никогда не входила в противоречие с принципиальностью. Он не кривил душой, чурался интриг, был честен и последователен в своих поступках как в науке, так и в жизни.

Трудно смириться с тем, что от нас навсегда ушел этот талантливый, умный, полный неиссякаемого жизнелюбия человек. Вечным памятником Валерию Алексеевичу Иванову станут его научные достижения и добрая память о нем коллег и учеников, всех, кто знал, уважал и любил его.