

Страницы истории ТПУ

УДК 553(09)

ЧЕТЫРНАДЦАТЫЙ РЕКТОР ТПУ (ТПИ) И.И. КАЛЯЦКИЙ (1927–2005)

О.Н. Плотников

Томский политехнический университет

E-mail: plat_o_n@mail.ru

Описан жизненный путь Ивана Ивановича Каляцкого на всех этапах его деятельности в Томском политехническом институте, а затем – университете: от заведующего кафедрой – до ректора.

Иван Иванович Каляцкий родился 20 ноября 1927 г. в селе Туманшет Тайшетского района Иркутской области. В 1945 г. поступил на энергетический факультет Томского политехнического института. В 1950-м, получив квалификацию инженер-электрик по специальности «Электрические станции, сети и системы», он поступает в аспирантуру по специальности «Техника высоких напряжений» (научный руководитель – заведующий кафедрой техники высоких напряжений (ТВН), профессор А.А. Воробьев).

В период подготовки диссертационной работы аспирант И.И. Каляцкий работает в направлении развития электрофизических методов разрушения твёрдых материалов. По сути его кандидатская – одно из первых исследований в области электроимпульсного разрушения природных горных пород и искусственного камня.

Впоследствии эта работа принесёт Ивану Ивановичу Каляцкому заслуженную славу одного из создателей высокоэффективного «электроимпульсного» способа разрушения и обработки твёрдых материалов и руд.

Бесспорно, что на сегодня он известный учёный в области электроэнергетики и электрофизики высоких напряжений, один из основателей Томской научной школы высоковольтников. Разработанные им физико-технические основы электроимпульсного разрушения впоследствии будут обобщены в докторской диссертации.

Но если вернуться к началу его пути, то в 1954 г. аспирант И.И. Каляцкий успешно защищает кандидатскую диссертацию. Тема: «Разрушение каменных углей импульсными разрядами высокого напряжения».



1955 г. Иван Иванович Каляцкий – к.т.н., доцент, стал деканом радиотехнического факультета в 28 лет

И.И. Каляцкий получает распределение на кафедру техники высоких напряжений, которая в то время действует в составе физико-технического факультета. В это время институт фокусирует свои усилия на подготовке специалистов по остродефицитным специальностям новой волны – радиотехника, автоматика, физика и атомная энергетика, приборостроение и инженерное машиностроение.

Время было крайне интересное, насыщенное идеями и событиями. Биение его живого пульса ощущалось буквально во всём. Отчасти это было

следствием того, что активно видоизменялась структура института, одна за другой открывались новые специальности, кафедры и даже целые факультеты.

В 1955 г., когда доценту И.И. Каляцкому исполнилось 28 лет, его — молодого кандидата наук, старшего преподавателя кафедры ТВН — приказом по Министерству радиотехнической промышленности СССР назначают на должность декана радиотехнического факультета (РТФ).

Задача, поставленная перед вновь организованным факультетом: целевая подготовка инженерных кадров для одной из ведущих отраслей. Так зарабатывался первый практический опыт управления в составе РТФ, на дневном отделении которого училось более 1000 студентов.

В 1956 г. создаётся первая в ТПИ проблемная научно-исследовательская лаборатория электроники, диэлектриков и полупроводников — «ЭДиП». Научный руководитель — ректор, профессор Александр Акимович Воробьёв. Лаборатория объединяет усилия 4-х кафедр: физики, техники высоких напряжений, радиационной химии, электроизоляционной и кабельной техники.

Наряду с другими, по тематике кафедры ТВН в лаборатории «ЭДиП» организуются три отдела: электроимпульсного разрушения, который возглавляет И.И. Каляцкий, инициирования взрывчатых веществ (М.А. Мельников) и высоковольтного оборудования и испытаний (Н.М. Торбин).

В марте 1958 г. Иван Иванович Каляцкий по конкурсу будет избран заведующим кафедрой ТВН, которую профессор, доктор физико-математических наук Александр Акимович Воробьёв с рук на руки передаёт одному из лучших своих учеников.

К началу учебного (1958-го) года готовится к сдаче в эксплуатацию 11-ый корпус, в генплане (да и в стенах самого здания, которое по традиции советского строительства возводят «зэки») уже видны помещения кафедры ТВН, лаборатории «Кедр» и того самого высоковольтного зала.

На этот период приходится огромное число организационных вопросов и задач, которые ложатся на плечи молодого заведующего, но в сентябре кафедра ТВН благополучно переезжает из 7-го корпуса в 11-ый.

Дальнейшее развитие научно-исследовательских работ в области электроимпульсного разрушения и широта задач, встававших в ходе разработки данной проблематики, потребовали дополнительных средств и ресурсов.

В 1960 г. во ВНИИГПЭ будет зарегистрирован новый способ электроимпульсного разрушения твёрдых материалов (бурение, дробление, резание). Значительно позже... точнее, не одно десятилетие спустя, станет известно, что всё-таки имело место открытие.

В 1963 г. на базе электроимпульсного отдела Постановлением правительства и Государственного комитета по науке и технике РСФСР в ТПИ открывается проблемная лаборатория «Кедр», необходимость создания которой во всех самых

высоких инстанциях (вплоть до Центрального Комитета КПСС) последовательно отстаивал А.А. Воробьёв. Известно, что часть этой «доказательной» миссии выполнял Иван Иванович Каляцкий.

Лаборатория «Кедр» вела разработки по двум крупным направлениям, одним из которых было создание высоковольтных источников энергии для различных целей, другим — электроимпульсное разрушение горных пород.

Наряду с организационно-административной работой заведующему кафедрой приходилось не менее активно заниматься наукой, курировать молодых аспирантов, организовывать учебно-образовательный процесс и т. д., и т. д. Тогда же издаётся его первая монография «Высоковольтное испытательное оборудование и измерения», написанная им в соавторстве.

Между тем масштабы и значение научных исследований, проводимых в институте, выросли значительно. Увеличились объёмы хозрасчётных исследований по заявкам от предприятий и специальным правительственным заказам. Результатом активизации научной деятельности на кафедрах явилось то, что в ТПИ однажды был создан НИИ... на общественных началах.

В 1965-м созданный и управляемый на общественных началах НИИ высоких напряжений при ТПИ возглавил И.И. Каляцкий. Здесь он участвует в разработке уникальных сильноточных импульсных генераторов напряжения до 5 МВ и средств регистрации импульсных микросекундных процессов.

Далее под его непосредственным руководством выходят на стадию реального промышленного внедрения в различных отраслях народного хозяйства высокоэффективные электроимпульсные установки для дробления и измельчения руд, минералов и твёрдых тел.

Надо отметить, что кафедра ТВН, её кадры и лаборатории дали основу для организации в 1968 г. НИИ ВН на бюджетной основе. В последующие годы кадровый потенциал, подготовленный кафедрой ТВН и её заведующим, позволил открыть кафедру физической электроники и организовать Институт сильноточной электроники в составе Томского филиала СО АН СССР.



1996 г. Кафедре техники высоких напряжений 50 лет. Слева направо стоят: М.М. Мавляутинов, А.Г. Синебрюхов, З.А. Немченко, Ю.Н. Леонтьев, Г.А. Бородин. Сидят: Г.Е. Куртенов, В.Ф. Важов, зав. каф. И.И. Каляцкий, М.Т. Пичугина, Ю.И. Кузнецов

В целом же кафедра техники высоких напряжений в ближайшей перспективе даст жизнь трём научно-исследовательским институтам, одному новому факультету, двум проблемным лабораториям, двум кафедрам и одному академическому институту.

Что касается личного вклада И.И. Каляцкого, то безусловной заслугой его как учёного является создание первой на востоке страны высоковольтной лаборатории открытого типа для испытания силовых электроаппаратов и исследования физики пробоя газов, вакуума, жидких и твёрдых диэлектриков.

Разработанные им физико-технические основы электроимпульсного разрушения обобщены в докторской диссертации, защита которой состоялась в 1965 г. В 1966-м профессор, доктор технических наук И.И. Каляцкий передаёт управление кафедрой ТВН, которой он руководил с 1958 г., старшему преподавателю Альфреду Андреевичу Дульзону.

В это время в связи с тяжёлой болезнью А.П. Казачек оставил должность проректора по учебной работе ТПИ, и одно из важных для Томского политехнического института направлений, связанных с обеспечением учебно-образовательного процесса, возглавляет Иван Иванович Каляцкий.



1975 г. К 30-летию Победы.
Открытие комнаты Боевой славы ТПУ.

С этого момента ещё одним научным направлением, которому он посвящает себя, становятся проблемы управления высшим образованием и совершенствования учебной деятельности. Как и на любом другом порученном ему участке работы проректор И.И. Каляцкий включается в процесс системно и методично, показывая пример высокой самоорганизации и полной самоотдачи.

Его умение работать много, организовать дело и жёстко сопровождать его на протяжении всех этапов исполнения (при всей мягкости и демократичности нового проректора), знали и ценили. На сорокалетие проректору ТПИ И.И. Каляцкому вручат первую в его жизни правительственную награду: орден Трудового Красного Знамени.

В 1968 г. в ответ на вызов времени Томский политехнический институт открывает первый в стране факультет организаторов промышленного производства. Будущих инженеров-организаторов набирают исключительно с третьих курсов, но с разных факультетов.

Тем временем организаторы самого факультета оказываются в довольно сложных условиях: ведь и задача нова, и сроки коротки, и постоянный партийный контроль, и требования советских стандартов высшего технического образования надо соблюсти.

Одним словом, было над чем поломать голову авторскому коллективу, во главе которого стоял И.И. Каляцкий, решая на примере отдельно взятого ТПИ проблему дефицита организаторов производства, способных не только предлагать идеи и придумывать новое, но и доводить до реализации, то есть, конечного товарного продукта.

Этот крупномасштабный образовательно-производственный проект, помимо политической воли, проявленной Томскими горкомом и обкомом КПСС, потребовал концентрации и напряжения сил учебного управления ТПИ и других подразделений, участвовавших в обеспечении нового для института и вузов страны дела.

Началу проекта предшествовала гигантская по объёму подготовительная работа. Вместе с тем итоги давали авторам право гордиться своим начинанием, позволившим флагману отечественного инженерного образования, Томскому политехническому институту, не снижая хода, успешно сверить цели и задачи вуза с реальными запросами советской экономики и успешно проложить новый курс. Так сказать, на «стрёжень» поставленных эпохой задач.



1978 г. В гостях у политехников Николай Николаевич Рукавишников – космонавт СССР, дважды Герой Советского Союза

В июне 1970 г. профессор Каляцкий получает новое назначение — на должность ректора Томского политехнического института имени С.М. Кирова.

Осенью того же года в сквере химического корпуса был торжественно открыт Мемориал воинам-политехникам, погибшим в Великой Отечественной войне.

В мае 1971-го — В год, когда вуз отмечал своё 75-летие! — Томский политехнический институт награждается орденом Октябрьской Революции. Заслуженная награда, которая учитывает значение вуза в решении военно-стратегических, промышленно-экономических, инженерных и технологических задач и свидетельствует об актуальности исследований, научно-технических разработок, полученных по целому ряду прорывных направлений в предыдущие годы.

В дни юбилейных торжеств ТПИ столь же достойная награда будет вручена ректору И.И. Каляцкому. Заметим, что в год 75-летия коллектив ТПИ насчитывает 25 тысяч человек. В этом числе 17995 студентов, выпускников — 2689. Институт насчитывает 17 факультетов, 82 кафедры, 4 госбюджетных НИИ, 7 проблемных лабораторий.

В 1975-76 гг. ТПИ заключает более 50 договоров о творческом содружестве и 348 хозяйственных договоров с промышленными предприятиями, управлениями и объединениями. Увеличивается тематика работ по хозяйственным, растёт число завершённых и переданных для внедрения разработок.

В институте организуется вычислительный центр, действующий на самостоятельном балансе. ТПИ становится головной организацией по созданию отраслевой автоматизированной системы — АСУ «Росминвуз». И.И. Каляцкий — среди создателей первой в стране автоматизированной системы управления вузом.

Открытая тогда же кафедра оптимизации систем управления разрабатывает и внедряет автоматизированную систему управления ТПИ с подсистемами «Абитуриент», «Организация учебного процесса», «Текущая успеваемость и посещаемость», «Сессия», «Аспирант», «Анализ итогов и планирования деятельности учебных и научных подразделений», «Научно-исследовательская работа».

В целом деятельность И.И. Каляцкого на посту ректора вуза многогранна и разнопланова: от автоматизации управления учебными процессами вуза — до строительства научно-технической библиотеки, переселения из бараков (и подвалов института) в благоустроенное жильё сотрудников ТПИ; обеспечения техникой, людьми, ресурсами по разнарядке горкома партии очередной посевной или уборочной кампании.

В эти годы ТПИ активно делится своим опытом и наработками в организации и совершенствовании учебно-образовательного процесса с родственными вузами. На базе Томского политехнического института регулярно проходят Всесоюзные и Республиканские научно-методические конференции, семинары по актуальным проблемам высшего образования. Организатором целого ряда этих заметных событий становится ректор И.И. Каляцкий.

Процесс улучшения подготовки специалистов в ТПИ развивается, с одной стороны, в направлении совершенствования материальной базы, а с другой, по линии интенсификации и повышения эффективности учебно-воспитательного процесса, привлечения передовых форм и методов их научной организации. Не случайно в ТПИ учреждён Головной совет по вопросам организации и управления вузом.

Наряду с административно-управленческой и большой организационной работой, ректор уделяет достаточно много внимания внутренним проблемам университета, включая непростой жилищный вопрос, остро стоявший перед семейными и несемейными сотрудниками, которые за неимени-

ем другого вынуждены были проживать в общежитиях для студентов.

Ректору И.И. Каляцкому и здесь удаётся найти нестандартное решение: хозяйственным способом ТПИ возводит несколько жилых домов. На такой шаг не только необходимо согласие партийных органов, но и серьёзные материальные ресурсы, равно как и знание потребностей и возможностей других вузов, чтобы создать действующую межвузовскую организационно-строительную структуру.

Конечно, при этом квартиры строили сами нуждающиеся, но других вариантов у них (кроме как десятилетиями стоять в очереди на жильё) просто не было. Практически в параллели этому «домострою» было построено здание Кибернетического центра. Возведены два студенческих общежития, после чего заметно подросли цифры приёма в институт.

Если о других вершинах, покоренных в годы, когда ректором Томского политехнического института был Иван Иванович Каляцкий, то в декабре 1976 г. ТПИ получил новую возможность: продемонстрировать свои лучшие разработки на главной выставочной площадке страны — ВДНХ СССР (Москва). А показать — было что!



1976 г. ТПИ — первому техническому вузу РСФСР предоставлено право на демонстрацию своих достижений в павильоне «Просвещение» на ВДНХ

Так в павильоне «Народное образование» были представлены «Достижения Томского политехнического института в учебной, воспитательной и научно-исследовательской работе», которые по замыслу организаторов, позволяют «научить студентов мыслить (научить учиться), выработать у них способность к самостоятельной активной деятельности».

Одним из элементов разрабатываемой в стенах ТПИ системы стало внедрение научно обоснованного планирования самостоятельной работы студентов: по всем специальностям на весь период обучения для самостоятельной работы были разработаны учебные планы, жёстко синхронизированные с календарными планами и программами по каждой дисциплине.

В этот же период шёл активный поиск форм для организации более глубокого взаимодействия учебного и исследовательского процессов. В качестве одного из примеров подобного обоюдного движения вновь

можно назвать учебную кафедру ТВН, которую на правах сектора передали в НИИ высоких напряжений.

Другим шагом в направлении развития нового опыта явилось создание учебно-научного производственного комплекса, который включал в себя информационно-вычислительный центр (на самостоятельном балансе), кафедру оптимизации систем управления и лабораторию управления.

В целом работа по совершенствованию подготовки специалистов шла по всем направлениям:

- поиск новых методов и форм («научить учиться»);
- применение современных ЭВМ;
- активный синтез учебной и исследовательской деятельности;
- методическое обеспечение учебного процесса;
- НИРС;
- организация внутривузовской системы повышения педагогического мастерства преподавателей.

Немало было сделано для того, чтобы высокий воспитательно-педагогический потенциал и традиции, развиваемые поколениями профессоров и преподавателей на протяжении прошлых десятилетий, находили достойное продолжение. В частности, для решения этой задачи в 1979 г. в ТПИ организуется школа молодого учёного.

В 1981 г. профессор И.И. Каляцкий под давлением Томского областного комитета КПСС оставляет должность ректора. И, победив в конкурсе на должность заведующего кафедрой ТВН ТПИ, возвращается к учебно-педагогической деятельности. К этому времени он является членом Учебно-методического объединения Министерства образования по энергетическим специальностям.



1976 г. Ректор И.И. Каляцкий среди студентов комсомольского актива

Авторитет его как эксперта и специалиста — чрезвычайно высок. Позже в составе научно-методического совета ТПУ профессор И.И. Каляцкий возглавит комиссию по аттестации, аккредитации вузов и подразделений, учебных дисциплин и образовательных программ.

Безусловна его роль и в аттестации научно-педагогических кадров, поскольку Иван Иванович Каляцкий являлся членом 5-и специализированных советов по защите докторских и кандидатских диссертаций.

Им были разработаны следующие основные учебные курсы: «Техника высоких напряжений», «Перенапряжения и грозозащита», «Высоковольтное испытательное оборудование». Опубликованы учебные пособия: Грозозащита ЛЭП. — Томск, 1965; Грозозащита подстанций. — Томск, 1970; Руководство к лабораторным работам по ТВН. — Томск, 1964.

Значительны достижения Ивана Ивановича Каляцкого в общественной деятельности. Член Томского обкома КПСС, бюро горкома КПСС, парткома ТПИ, президиума Облсовпрофа, депутат городского и областного советов и других.

Закономерно и то, что ректор ТПИ И.И. Каляцкий на протяжении целого ряда лет был председателем Совета ректоров томских вузов. Именно ему вузы Томска обязаны фактом своего развития, поскольку Иван Иванович настоял на справедливом распределении государственного финансирования между всеми высшими учебными заведениями.

Плодотворная деятельность Ивана Ивановича Каляцкого отражена в 260 научных публикациях, автором и соавтором которых он является, в двух монографиях, четырёх учебных пособиях и 93 изобретениях.

Он участвовал с докладами на Международных симпозиумах по импульсным разрядам в Лондоне, Берлине, Нью-Йорке. Профессор И.И. Каляцкий осуществлял научное руководство 45-ю аспирантами, которые стали затем кандидатами наук; являлся научным консультантом 4-х докторов наук.

Он — Почётный работник высшего профессионального образования России (1996 г.). Заслуженный деятель науки и техники республики Бурятия (1992 г.). Член-корреспондент Международной академии наук высшей школы (1994 г.).

Многолетний добросовестный труд Ивана Ивановича Каляцкого отмечен: двумя орденами Трудового Красного знамени (1967, 1971 гг.) и орденом Октябрьской Революции (1976 г.); медалями «За трудовую доблесть», «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», «Ветеран труда», двумя золотыми медалями ВДНХ СССР; знаками — Минвуза СССР «За отличные успехи в работе» и «Изобретатель СССР», «Отличник Минэнерго СССР» и «Отличник Минэлектротехпрома СССР», грамотами Томских районного, городского и областного комитетов КПСС.

Но самое главное, что все перечисленные высокие награды, достижения и заслуги профессора Ивана Ивановича Каляцкого, пожалуй, по определению объединяет одно, но самое высокое звание — Заслуженный профессор ТПУ.

Поступила 23.04.2008 г.