

Политехники щедро делились научными идеями и кадрами

Юрий Шурыгин, проректор ТУСУРа по науке, директор НИИ АМ, **Герман Шарыгин**, научный руководитель НИИ радиотехнических систем:

Вспоминая шестидесятые - семидесятые годы, мы так или иначе приходим к мысли о том, как щедро в те годы ТПИ передавал другим вузам страны свои научные школы. Уже не говоря про целые факультеты, которые "отпочковывались" от политехнического: в ТИРиЭТ - радиотехнический, в Кемерово - горный, масса специальностей со сложившейся научной базой перетекали в другие институты и города. Из бывших пяти кафедр космического направления на факультетах автоматизированных систем и электромеханическом три передали волей московского начальства в Ленинградский военно-механический институт и МВТУ им.Баумана. А сколько научных направлений "перетекло" в ТИРиЭТ. Например, школа силовой электроники Бориса Васильевича Соустина, человека необычайно одаренного (он был альпинистом и "летающим" лыжником). В то время как раз появились транзисторы, и Борис Васильевич активно занимался процессами преобразования электрической энергии. Часть уче-

ников Соустина переехала в Красноярск-26, развивая его идеи, другие работали над этой тематикой в НИИ АЭМ.

На всю страну известна школа Геннадия Антоновича Сипайлова, специалиста по электрическим машинам. Вряд ли найдется город в России, где бы ни трудились ученики Сипайлова. Мощные научные школы возникли на кафедре электропривода, возглавляемой первым директором НИИ АЭМ Александром Ивановичем Зайцевым, а также на кафедре гироскопических приборов, возглавляемой Владимиром Ивановичем Копытовым. Иннокентий Алексеевич Суслов возглавлял в ТПИ направление по разработке усилительных устройств для специальной техники - так называемое широкополосные импульсные усилители. Все, кто работал по этому направлению, перешли в ТИРиЭТ, и сейчас оно продолжается на кафедре радиоэлектроники и защиты информации ТУСУРа и кафедре средств радиосвязи.

Другое направление, которое в политехническом возглавлял Всеволод Сергеевич Мелихов - телевизионное. Большая группа ученых и инженеров под его руководством создала томский телецентр и телецентры для нескольких городов Сибири. В ТУСУРе телевизионное направление развивал бывший ректор вуза, заведующий кафедрой телевидения и управления Иван Николаевич Пустынский. В дальнейшем под его руководством получили развитие средства телевизионной автоматизации.

В политехническом институте первым человеком, кто начал выполнять крупные хоздоговорные работы, был профессор Е.И.Фиалко, заведующий кафедрой радиоэ-





лектронной аппаратуры. Среди них были работы по программе международного геофизического года и по оборонной тематике. Когда образовался ТИРиЭТ, эти работы были продолжены на кафедре радиоприемных устройств. Воспитанница ТПИ Клавдия Максимовна Шульженко занималась измерениями разностей фаз в специальных схемах. В ТИРиЭТе она продолжила это направление и воспитала много ученых не только из Томска, но и из Новосибирска, Красноярска, других городов Сибири.

Также из политехнического вместе с НИИ АЭМ перешло в ТУСУР важное народно-хозяйственное направление - разработка и внедрение автоматизированных систем управления.

НИИ АЭМ стало головной организацией в разработке АСУ Томской области и целого спектра подсистем - АСУ-ГАИ, АСУ-зоотехния, АСУ-трудоустройство и т.д. Работали и с нефтяниками, занимались автоматизацией производственных процессов нефтепровода Александровское - Анджеро - Судженск. Там возникла проблема перекачки разнородных нефтей. Требовалось отделить малосернистую нефть от других нефтей, для чего необходимо было создать систему управления задвижками, датчики содержания серы и других компонентов. Эта проблема также была успешно решена.

TPU scientists eagerly shared their research experience

Thinking about 1960s-1970s, we inevitably come to the conclusion that TPU shared its research experience with many universities and scientific schools of the Soviet Union. A lot of new research centres sprang from TPU, many outstanding scientists being their founders, among Prof. B. V. Soustin (electric energy transformation), Prof. G. A. Sipailov, (electric machinery), Prof. I. A. Suslov (wide-band pulse amplifiers), Prof. V. S. Melikhov (television equipment), Prof. E. I. Fialko (radioelectronics), Prof. K. M. Shulzhenko (phase difference in special wiring), and many others. The political and economic situation in the world necessitated the development of such fields as defense industry and petroleum exploration and recovery.

Not only did all those people contribute to Siberian science and technology, they also brought up generations of researchers to devote their lives to science and to love their country. Their followers can be found in Tomsk, Novosibirsk, Krasnoyarsk, and many other cities of Russia.

Yu. Shurygin
TUSUR, Vice-Rector for Science
AM Research Institute Director
G. Shurygin
Research Institute of Radio systems,
Research Supervisor