

К.С. Крыжановский, канд. техн. наук, доцент, теплоэнергетический факультет

В.П. Самарай, канд. техн. наук, ст. науч. сотр., доцент, кафедры литейного производства черных и цветных металлов, инженерно-физический факультет, e-mail: samaraj@ukr.net

Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского», Киев, Украина

Преемственность поколений



На протяжении многих десятилетий кузницей кадров и одним из ведущих технических вузов Украины, обеспечивающих научный, технический прогресс и индустриализацию государства, являлся Киевский политехнический институт. В институте работали и учились выдающиеся ученые, прославившие ВУЗ своими научными открытиями и производственными достижениями, среди которых был ученый-металлург, академик Николай Николаевич Доброхотов (27.03.1889–15.10.1964).

В начале 30-х годов Николаю Николаевичу, высшим руководством страны, было поручено участвовать в подготовке и осуществлении проекта индустриализации СССР, что он успешно выполнил. Командированный на три года в Европу и Америку, он собрал материал и представил проект индустриального развития молодого советского государства. С его подачи и при личном участии строились металлургические заводы Днепропетровска, Запорожья, Челябинска и Свердловска, ставшие фундаментальной основой развития машиностроения и оборонного комплекса, на базе которых создавалась новая передовая наука, и росли будущие инженерные кадры, ставшие руководителями технического прогресса довоенных пятилеток. Среди них был ближайший ученик академика Доброхотова, талантливый инженер, профессор, заведующий кафедрой автоматизации КПИ Валентин Степанович Кочо.

В годы войны Николай Доброхотов, вместе с учениками, решал на Урале вопросы оборонного стро-

ительства и производства эвакуированных заводов. В частности, Валентин Степанович Кочо на Уралмаше руководил технологией производства корпусов танков Т-34 и самоходок-САУ, а в политехническом институте, в качестве доцента, готовил специалистов для металлургической промышленности.

В годы войны Валентин Степанович стал одним из крупных ведущих ученых, своими разработками и внедрениями обеспечивал фронт необходимым количеством выпускаемой бронетехники.

По окончании войны Академик Доброхотов, вернувшись в Киев, возглавил металлургический факультет Киевского политехнического института.

Параллельно с совершенствованием сплавов и технологии литья факультет занимался вопросами измерения и автоматизации, которые разрабатывал его ученик В.С. Кочо. В 1958 году, после создания в КПИ первой на Украине кафедры автоматизации, направление автоматизации возглавил доктор технических наук, профессор В.С. Кочо.

Учитывая открытые на Украине газовые месторождения, возрождающуюся газовую добычу и промышленность, Н.Н. Доброхотов создал и возглавил первый в СССР Институт газа, который занялся вопросами транспортировки и использования природного газа в промышленности. Параллельно был создан и Институт автоматики, в задачу которого входило проведение исследований в области автоматизации промышленных технологий и эффективного использования природного газа. Научную работу в Институте автоматики, в качестве заместителя директора по науке, возглавил именно В.С. Кочо.

В сентябре 2018 года специалисты по автоматизации, ученики В.С. Кочо, отмечали 60 лет основания кафедры, а металлурги физического факультета института в 2019 году отмечают 130 лет со дня рождения своего основателя – Николая Николаевича Доброхотова.

Специалисты-металлурги и автоматчики работают во многих отраслях промышленности, своим трудом продолжая традиции старшего поколения. По уровню образования и техническому развитию Украина занимала одно из ведущих мест среди развитых стран мира. Большая заслуга в этом принадлежит всесторонне образованным выпускникам Киевского политехнического института.

В последние десятилетия наблюдается значительный спад в развитии тяжелого машиностроения



Сушилка Дунаевчанка

и основных отраслей народного хозяйства, в результате чего снизилась потребность промышленности в технически образованных кадрах.

Приоритет получили выпускники гуманитарных вузов, основным продуктом деятельности которых является информационный и социальный продукт, далекий от материального производства. Качество подготовки специалистов, в связи с введением образования по новой системе не повысилось, возросла ее удаленность от творческого развития личности. Однако Киевский политехник не утратил старую школу подготовки инженерных кадров и делает упор на развитие творческого отношения студентов к решению задач своей специализации, что позволяет готовить молодое поколение, способное самосовершенствоваться, генерировать и решать сложные задачи, продолжая традиции старшего поколения.

В современных сложных условиях прогрессивно настроенные творческие силы Украины начинают восстанавливать старые, разрушенные производства, тем самым повышая уровень индустриализации государства, в чем им помогают студенты и сотрудники технических вузов Украины. Одним из приоритетных направлений настоящего времени является сельское хозяйство, ахиллесовой пятой которого является сохранение выращенного урожая. Большое количество зерновых требуют, перед хранением, выполнения операции сушки, которая в больших объемах может производиться только в специальных сушильных агрегатах. Возродившийся в г. Дунаевцы Хмельницкой



области Литейно-механический завод выпускает для сельхозпроизводителей сушильные установки различной производительности, что требует изготовления широкого ассортимента комплектующих, в том числе из твердых сплавов, методом литья. Существовавшее ранее литейное производство было ликвидировано и после нескольких лет бесхозного разрушения и не востребованности восстановлению не подлежало. Новое руководство завода, поддерживающее старые связи с Киевским политехническим институтом, приняло решение о восстановлении чугуно-литейного цеха, для которого было закуплено новое, современное оборудование. Для плавки чугуна была установлена низкочастотная индукционная печь мощностью 1000 кВт, производительностью 1 т/час.

В пуско-наладке системы управления запуском печи и литейного участка принимали участие представители инженерно-физического и теплоэнергетического факультетов КПИ, а также студенты 6 курса кафедры литейного производства инженерно-физического факультета – Йожеф Баги и Глеб Савощенко, находившиеся там на преддипломной практике. Помогал им формировать и проводить пробную плавку и студент-литейщик – Мамзин Сергей, уже давно классный специалист-литейщик и к тому же уважаемый участник АТО.

Молодые специалисты, под руководством ведущего специалиста завода, металлурга, выпускника КПИ, кандидата технических наук Эдуарда Николаевича Кузимовича, осваивали основы и практические навыки литейного производства. Их дипломные работы посвящены организации, проектированию литейного производства и внедрялись на заводе сразу, при их трудовом участии. Будущие инженеры принимали участие в пуско-наладке щита управления индукционной печи, запуске печи, организации рабочего участка формовки изделий, подготовке и выпуске первой партии изделий. Влившись в трудовой коллектив, они почувствовали свою причастность к общему делу трудового коллектива. На фотографиях вы можете видеть то, что пытается возродить молодая смена старшего поколения. В таких молодых специалистах нуждается наша страна. Они могут служить примером тем, кто находится на распутье, и



еще не выбрал свой жизненный путь. Если вы хотите учиться и являетесь примером в учебе для своих сверстников, поступайте в Киевский политехнический институт.

По его окончании вы станете востребованным специалистом и надежной опорой возрождающейся промышленности нашего государства. На вас – молодых студентах, аспирантах, специалистах, возлагается эта высокая обязанность и связываются надежды украинского народа.