Технологический институт

Законом о пятилетнем плане восстановления и развития народного хозяйства СССР предусмотрен огромный рост промышленности строительных материалов: цемента, стекла, шифера, черепицы, намечено развитие новой отрасли фабрично-заводского производства сборных домов из дерева, гипса, асбоцемента и других материалов. Решение этой важнейшей задачи настойчиво требует широкого развертывания научно-исследовательской работы в области получения новых строительных и вяжущих материалов из местных сырьевых ресурсов. Одновременно с этим перед нашими БТУЗ'ами стоит задача — подготовить кадры высоко квалифицированных специалистов по разработке и производству строительных материалов.

По постановлению правительства в 1943 году, в период напряженнейшей борьбы нашей Родины с фашистскими захватчиками был организован в Чимкенте технологический институт стройматериалов. Институт готовит инженеров-технологов по специальности «технологии силикатов» и горных инженеров по специальности «разработка рудных и рассыпных месторождений».

Педагогический коллектив института за годы его существования постепенно пополнялся опытными преподавателями. Пока функционируют первые три курса — горной и технологической специальности. Развернулась работа кафедр математики, химии, механики, графики, геологии, физики, основ марксизма-ленинизма и др.

Наряду с учебно-методической работой кафедр, в текущем учебном году широко развернулась и научно-исследовательская работа. По кафедре химии ведется работа по изучению процесса кристализации разных солей в присутствии примесей ионов разных металлов. Эта работа весьма актуальна для химической промышленности. Зав. кафедрой механики И. С. Иссерзон заканчивает составление учебника по курсу деталей машин. Кафедра математики (руководитель А. С. Мейлехзон) разрабатывает ряд научно-методических вопросов в области преподавания высшей математики.

Весьма интересную с теоретической стороны и актуальную для промышленности работу проводит кафедра энергетики. Руководитель кафедры—инженер Мишкевич А. Г. работает над темой: «Магнитные потоки рассеяния роторов асинхронных двигателей и использование их для практических мероприятий». Цель исследования—теоретическая разработка вопроса о магнитных потоках рассеяния роторов, мало освещенного в технической литературе; выявление связи между частотой этих потоков и нагрузкой двигателей в разных условиях работы—нормальных и ненормальных; конструирование переносного прибора для замеров потоков рассеяния и определения нагрузки двигателей в производственной обстановке. Внедрение этого нового метода в производство даст возможность без наличия дорогостоящих и дефицитных электроизмерительных приборов определять загрузку работающих двигателей на ходу, не прерывая производственного процесса и, таким образом, повысить экономичность работы агрегатов.

Заместитель директора института по научно-учебной части—доцент Сливко В. Э. заканчивает работу по исследованию влияния метода изготовления клинкера на его качество при изготовлении санитарно-строительного фаянса. Инженер с большим производственным стажем т. Сувепу О. М. работает над теоретическим обоснованием работы двояковыпуклых сводов. Обычные цилиндрические своды вызывают весьма большие усилия распора, передающиеся на две опоры или воспринимаемые материалом свода (железом). Теоретические соображения показывают, что в двояковыпуклых сводах усилия распора распределяются по двум взаимно-перпендикулярным направлениям, причем усилия распора по направлению опор меньше, нежели и цилиндрических сводах. До настоящего времени расчеты таких сводов производились на основе эмпирических данных. Понятно, что, теоретическое обоснование работы сводов (в особенности двояковыпуклых) обусловило бы возможность расширенного применения этих конструкций, как в специальных сооружениях (мостах), так и в строительстве зданий.

Значительная часть студентов института вовлечена в работу научно-технических кружков, занимается углублением своих знаний и ознакомлением с методикой научно-экспериментальной работы. В частности по кафедре химии разработаны отдельные задания по изучению процесса кристаллизации солей, эти задания распределены между группами студентов. Цель этих работ —добиться получения в производственных условиях хорошо сформированных кристаллов различных веществ, высококачественного продукта кристаллизации.

Особенно вдумчиво и систематически работают над своими темами студенты-отличники 3 курса Балакирев, Ботвин, Бутылева и др. Предварительные результаты этих работ показывают, что к концу учебного года накопятся весьма интересные материалы, которые после тщательной обработки будут опубликованы в журнале Академии Наук СССР.

В текущем учебном году нашему институту ассигнованы значительные суммы на дооборудование и организацию новых лабораторий, на пополнение книжного фонда библиотеки.

В ближайшее время намечен выезд преподавателей в другие города и районные центры нашей республики с целью популяризации института. В ближайшие дни будут проведены собрания учащихся выпускников средних школ города с целью ознакомления их с профилями и специальностями института.

С. У. УМБЕТАЛИН.

Директор Чимкентского технологического института, горный инженер.

Ю. Я. ТИЛЬМАНС.

Декан технологического факультета — доцент, кандидат технических наук.

15/V 1946 «Правда Ю.К.»

ской пятилетки записано: «Укрепить сырь | обогащения сульфидных