

ВКВШ при СНК СССР
КИЕВСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

**О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОЛЛЕКТИВА
КИЕВСКОГО ИНДУСТРИАЛЬНОГО
ИНСТИТУТА**

В Г. Т А Ш К Е Н Т Е

В ДНИ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Коллектив Киевского Индустриального Института, эвакуированный в дни Отечественной войны в Ташкент, успешно продолжал свою педагогическую и научно-исследовательскую работу совместно с коллективом Среднеазиатского Индустриального Института

В составе эвакуированного коллектива КИИ было сто три научных работника (профессоров-докторов наук, профессоров, доцентов, ассистентов, аспирантов и лаборантов).

Ставка фашистских варваров на развал советской науки не удалась. Научные работники, несмотря на тяжелые условия работы в суровые дни войны, отдали все свои силы и знания обеспечению победы Героической Красной Армии и усилению оборонной мощи Советского Союза.

Киев — столица Советской Украины — был временно оккупирован фашистскими варварами, разрушавшими культурные ценности Украины, ее передовую промышленность, созданную в годы сталинских пятилеток. Активно участвуя в развитии промышленности братского Узбекистана, коллектив столичного Украинского ВТУЗа, тем самым содействовал разгрому коварного врага и освобождению Украины и других советских областей от захватчиков.

„Дружба народов нашей страны выдержала все трудности и испытания войны и еще более закалилась в общей борьбе всех советских людей против фашистских захватчиков. В этом источник силы Советского Союза“ (И. Сталин).

История не забудет, что, в дни нашествия фашистских варваров — в Узбекистане были созданы необходимые условия для развития науки и техники.

Подготовка кадров не прекратилась. Среди окончивших в 1942—1944 г. г. Среднеазиатский Индустриальный Институт было 120 выпускников только по тем специальностям Киев-

ского Индустриального Института, по которым до войны подготовка кадров в САИИ не велась.

На протяжении трех лет выполнялись отдельные специальные задания и были разработаны крупнейшие проблемы по использованию местного сырья, по организации и повышению производительности машиностроительной промышленности, по энергетике Узбекистана, по производству химических препаратов, в области борьбы с вредителями сельского хозяйства и т. д.

По поручению ЦК КПБ Уз, СНК УзССР, секретаря ЦК КП(б) Уз тов. Юсупова, председателя СНК УзССР тов. Абдурахманова и других центральных организаций коллектив Киевского Индустриального Института успешно выполнял ряд специальных заданий, имеющих оборонное значение. Профессора, преподаватели и студенты КИИ приняли непосредственное участие в монтаже оборудования эвакуированных в Ташкент предприятий, в народных стройках Узбекистана, в проектировании и организации новых предприятий в повышении квалификации ИТР заводов и в организации и работе инженерно-технических обществ.

Был также разработан ряд проблем, имеющих крупное теоретическое значение.

Механический факультет

За годы войны значительно выросла металлообрабатывающая промышленность Узбекистана, которая обеспечивала нужды фронта. Возникали проблемы повышения производительности, модернизации оборудования, рациональной технологии, собственной металлургии, организации производства и труда, замены дефицитных материалов и др.

В составе САИИ не было механического факультета. Силами коллектива мехфака КИИ при САИИ был создан механический факультет, который целиком вошел в работу по разрешению возникших задач.

Член — корреспондент Академии Наук УССР проф. В. Е. Васильев — один из инициаторов создания собственной металлургической базы Узбекистана, всецело отдался разрешению этой проблемы. При его участии было создано при САИИ бюро по общественному проектированию первого в УзССР

металлургического завода. В качестве главного инженера проекта **В. Е. Васильев** разработал основные положения проекта и руководил составлением проекта в целом. Более подробно им были разработаны металлургические процессы применительно к местному сырью, а также составлен технический проект на сырье. В настоящее время уже пущена в эксплуатацию первая очередь металлургического комбината. Проф. **В. Е. Васильев** разработал методику выплавки меди из местных руд, а также оказывал техническую помощь предприятиям в борьбе с коррозией металлов и по другим вопросам.

В условиях войны особо важное значение приобретали вопросы максимального использования оборудования предприятий и повышения производительности станков, инструмента и приспособлений.

Узким местом на ряде предприятий было калибровое хозяйство. По организации технического контроля и его автоматизации выполнил ряд работ проф.-доктор **И. Д. Файнерман**. На заводе краностроения им также были проведены нормализация посадок и унификация деталей, и эти мероприятия дали весьма значительный эффект. **И. Д. Файнерман** опубликовал ряд исследований, имеющих большое теоретическое и практическое значение („Метрика сопряжений деталей машин“, „Конструктивная теория трения“ и др.). Кроме этого им был организован первый в Узбекистане технический журнал „Производственно-Техническая Информация по Машиностроению“ (ПТИМ) для обмена опытом.

Проф. **С. С. Рудник** проводил на крупнейших предприятиях (заводы им. Сталина, им. Ворошилова и др.) работу по внедрению усовершенствованных режимов резания и новых методов профилирования и заточки режущих инструментов. Эти мероприятия дают возможность увеличить производительность режущих инструментов. **С. С. Рудник** разработал ряд мероприятий по повышению производительности и улучшению инструментального хозяйства на заводе им. Кагановича. **С. С. Рудником** был также опубликован ряд исследований в этой области („Рациональное использование сверла и сверлильного станка“, „Стойкость резцов и выбор режима токарной обработки при переменной скорости резания“ и др.).

Проф.-доктор **Е. М. Хаймович** провел на ряде предприятий (заводы им. Сталина, им. Ворошилова, краностроения, „Транссигнал“ и др.) модернизацию оборудования и станков, и это дало возможность значительно повысить их производительность. **Е. М. Хаймович** также закончил свой капитальный труд „Гидравлические приводы металлорежущих станков“ (30 печатных листов), который находится в настоящее время в печати, а также опубликовал ряд других своих исследований („Автоматизация универсальных станков“, „Гидравлические следящие и синхронизирующие устройства“ и др.).

Кроме этого **Е. М. Хаймович** вместе с доцентом **Н. Ф. Савиным** выполнили ряд спецзаданий по конструированию и технологии новых видов вооружения, а также разработали технические проекты механических цехов Узбекского Металлургического Комбината.

Вопросы смазки и повышения антифрикционных свойств трущихся поверхностей приобрели в условиях войны особую актуальность. Над разрешением этих вопросов работал декан механического факультета доцент-кандидат наук **В. Я. Бершов**. Он также принял активное участие в проектировании металлургического комбината (вопросы транспорта и др.) и опубликовал ряд исследований („О неметаллических подшипниках“ и др.)

В оборонной промышленности и машиностроении особое значение приобрели задачи прочности и долговечности литых изделий и замены стального и цветного литья чугуном. Эти задачи разрешались доцентом **К. И. Ващенко**, внедрявшим методы модифицирования чугуна, используя в качестве модификаторов недефицитные материалы отечественного происхождения. **К. И. Ващенко** закончил свои исследования в этой области и успешно защитил докторскую диссертацию на тему: „Высококачественный модифицированный чугун“. Кроме этого **К. И. Ващенко** принял участие в проектировании металлургического комбината.

На всех предприятиях технология литья нуждалась в значительном усовершенствовании. Эту задачу разрешал доцент-кандидат наук **П. Г. Березин**. На ряде заводов им были разработаны и внедрены мероприятия по переходу на литье боеприпасов, по поднятию производительности сталелитейных цехов и снижению брака; им была разработана техно-

логия литья по заводу краностроения и разработан ряд проектов. Кроме этого опубликованы исследования: „Металлургический угар в вагранке“; „Рациональная разработка технологии на литье“ и др.

Доцент-кандидат наук **С. И. Цяткин** оказал техническую помощь ряду предприятий по вопросам наладки работы воздуходувок и насосных станций и опубликовал ряд исследований в области теории и расчета детандеров (системы акад. Капицы), насосов и компрессоров.

Доц. **И. З. Розенберг** оказал большую техническую помощь ряду заводов по вопросам организации производства, по внедрению поточного метода и повышению производительности. **И. З. Розенберг** провел также большую работу по организации и проведению городских и заводских партийно-технических конференций по борьбе с браком и повышению производительности.

Доц. **И. З. Розенберг** и **С. П. Вишнепольский** приняли участие в организации калибрового хозяйства на заводе краностроения.

Доц. **Б. С. Бачелис** оказал техническую помощь в наладке насосного оборудования ряда предприятий.

Ряд специальных заданий был выполнен доцентом **И. К. Марциневским** и инж. **А. Ю. Голян-Никольским**.

В 1944 г. вновь начали выходить „Труды КИИ“ по мехфаку (ответственный редактор проф.-доктор **И. Д. Файнерман**).

С п е ц ф а к

Специальный факультет Киевского Индустриального Института, готовящий инженеров радиосвязи и специальных военных применений радиотехники, за время пребывания в Узбекистане вырос в несколько раз.

Два специальных решения Правительства Союза ССР создали базу для расширения факультета и улучшения его лабораторий.

Коллектив специального факультета по заданию НКО СССР за короткий срок в 1942/43 г. разработал и сконструировал новый важный аппарат вооружения. Работа получила высокую оценку Союзных организаций.

В 1943 г. Главное Управление ВВС КА и др. организации

поручили коллективу новые особо важные задания. Часть работы уже закончена.

Во главе Специального факультета и спецпроизводства стоит его декан — профессор-доктор технических наук **С. И. Тетельбаум**. Под его руководством организованный им коллектив выполняет широкий объем научной работы.

Активное участие в работах принимают: инж. **Е. Г. Лоев** — заместитель начальника и парторг Спецпроизводства, ассистент **А. Т. Юра** — ведущий инженер Спецпроизводства, доцент-кандидат наук **В. А. Зморович** — старший научный сотрудник, а также руководитель кафедры № 2 доцент-кандидат наук **П. Ф. Воллернер** и доц.-кандидат наук **М. В. Лауфер**, заменившие работников **МЭИСа**, реэвакуированных в Москву.

Специальный факультет оказывал техническую помощь промышленным предприятиям и другим организациям Ташкента и Республики.

Правительство УзССР, оказывающее большую помощь работе Спецпроизводства, наградило за успешную работу Почетными Грамотами Верховного Совета УзССР ряд работников; среди награжденных — члены коллектива КИИ:

проф.-доктор **С. И. Тетельбаум**,

инженер **Е. Г. Лоев**,

ассистент **А. Т. Юра** и

инженер **С. А. Райхер**.

Химико-технологический факультет

В условиях войны проблемы химии, в частности в деле усиления оборонной мощи Советского Союза, стали особо актуальными. Производство химических препаратов, использование местного сырья, антикоррозийные покрытия, органические красители, производство бумаги, удобрений, силикатов — вот далеко не полный перечень задач, над разрешением которых работали химики Киевского Индустриального Института в Ташкенте.

Коллектив кафедры технологии и оборудования целлюлозно-бумажной промышленности — проф.-доктор **Ф. Ф. Бобров**, доцент-кандидат наук **С. В. Гончаров** и инж. **И. В. Левинский** — оказали большую техническую помощь бумажной фаб-

рике в производстве бумаги и организации бензил-целлюлозного цеха.

Доцент-кандидат наук **А. С. Плыгунов** выполнил большую работу по внедрению местного сырья в производстве соды и принимал активное участие в пуске и наладке содового производства в Средней Азии. Кроме этого **А. С. Плыгунов** оказал значительную техническую помощь другим предприятиям химической промышленности (по водоочистке и др.). — После освобождения Киева от немецких захватчиков **А. С. Плыгунов**, в качестве директора КИИ, возглавил работу по восстановлению Киевского Индустриального Института, разрушенного в дни немецкой оккупации.

Доценты-кандидаты наук **А. И. Астахов** и **И. Б. Бармашенко** и инж. **С. А. Райхер** организовали Спецпроизводство, которое поставило своей задачей разработку технологических схем и выбор аппаратуры для создания производства различного типа общих и специальных каучуковых и резиновых клеев на базе отечественного сырья. Проведенная работа позволит организовать в Средней Азии новое производство и окажет реальную помощь в частичной замене импортного каучука на местное каучуконосное сырье.

Декан факультета **И. Б. Бармашенко** и **А. И. Астахов** выполнили ряд заданий наркоматов и заводов по вопросам гальванотехники и антикоррозийных покрытий.

По предложению и под руководством доцента-кандидата наук **С. Г. Риклиса** организовано в системе местпрома производство дефицитных органических красителей. В этой области **С. Г. Риклис** оказал также большую техническую помощь ряду предприятий.

Доцент-кандидат наук **Ю. И. Ющенко** разработал способ получения коллодия для цинкографии и способ получения маловязкого лакового коллоксилина специального назначения и участвовал в специальной оборонной тематике.

Доцент **И. Л. Гурович** провел исследование огнеупорных глин Ангренского месторождения для изготовления стеклобрусьев и разработал проектное задание первого в УзССР крупного механизированного стекольного завода.

Доцент-кандидат наук **А. Г. Животовский** разработал метод комплексной переработки колчедана азотной кислотой.

Инженер **А. И. Чернявский** разработал оригинальный пресект

укороченной перегонной колонны. Он также принимал участие в проектировании цеха получения кофеина из чайной пыли.

Инж. **М. М. Троян** вела работу, по получению удобрений из фосфоритов Кара-Тау.

Аспир. **С. Б. Кузякина** в результате проведенного исследования получила новый вид гипсового вяжущего на базе местного сырья.

Ценные консультации химической промышленности оказали доценты-кандидаты наук **В. С. Галингер, П. А. Эпик** и др.

Энергетический факультет

За годы войны значительно выросли потребности в энергии. Возникли неотложные задачи теплоэнергетического хозяйства, заводской энергетики, строительства новых электростанций, экономии энергии и топлива, выявления резервной мощности электродвигателей, рационализации печного хозяйства и т. п.

Над разрешением вопросов рационализации и реконструкции теплового хозяйства электростанций УзССР работали проф.-доктор **М. А. Кичигин** и доцент-кандидат наук **В. И. Толубинский**. Ими была оказана необходимая помощь Кувасай ГЭС, Фер ТЭЦ, Чирчик ГЭС, ТЭЦ Текстильного Комбината и др. с целью повышения экономичности и безаварийности их работы.

В период развития новой для УзССР отрасли промышленности — сахарной, проф. **М. А. Кичигин** оказал большую техническую помощь сахарным заводам во время их строительства и эксплуатации.

М. А. Кичигин, В. И. Толубинский и **П. Т. Сердюков** выполнили ряд спецзаданий, имеющих оборонное значение; ими также выполнена теплотехническая часть проектного задания по металлургическому комбинату, а на ряде предприятий УзССР (заводы им. Сталина, им. Кагановича, им. Ворошилова и др.) успешно проведен ряд мероприятий по экономии топлива.

Сельскому хозяйству Узбекистана наносит большой вред червец комстока. Обработка зараженных объектов паром выявилась одним из эффективнейших способов истребления этого сельскохозяйственного вредителя. Доцент-кандидат наук **С. Ю. Келлер** сконструировал аппарат-парообразователь для

термической борьбы с червецом комстока, и этот аппарат дал весьма успешные результаты. В настоящее время проводится серийное изготовление аппаратов. Описание аппарата было **С. Ю. Келлером** опубликовано в Производственно-Технической Информации по машиностроению (январь, 1944 г.).

Доцент-кандидат наук **Б. П. Таранов**, проф. **М. А. Кичигин**, проф. **А. В. Орловский** и доц. **М. А. Барановский** разработали вопрос о типизации средне — и маломощных паровых турбин для послевоенного воссоздания энергетической базы.

Вопросы экономии энергии и топлива стали в условиях войны особо актуальными. Проф. **Н. Н. Васильев** и др. произвели длительное обследование электрохозяйства крупнейших предприятий, и в результате проведенных работ были выявлены резервы мощности электродвигателей и разработаны мероприятия по повышению коэффициента мощности.

Проф.-доктор **И. И. Гребень** разработал мероприятия по повышению надежности работы выключателей, предохранителей и разрядников.

Проф.-доктор **И. И. Гребень**, проф. **А. В. Орловский** и доценты-кандидаты наук **А. Б. Будницкий** и **Е. П. Гизила** оказали ряду предприятий техническую помощь по уменьшению расхода электроэнергии.

Проф. **А. В. Орловский** и доцент-кандидат наук **С. Е. Ходоров** разработали проект колхозной ГЭС для Учкурганского района и вместе с проф. **И. И. Гребень** провели предпусковые испытания электрооборудования ГЭС Ак-Тепе.

Большую помощь предприятиям в области организации контроля электроэнергии оказал проф. **П. В. Окулов**.

Доценты-кандидаты наук **Б. П. Таранов**, **М. А. Барановский**, **С. Ю. Келлер** и инж. **А. Д. Беркута** оказали ряду предприятий (шахты Ангренуголь, завод им. Ворошилова и др.) техническую помощь в проектировании и монтаже отдельных тепловых агрегатов и в рационализации печного хозяйства.

Доц. **М. А. Барановский** разработал улучшенный метод расчета градиен — как новых так и восстанавливаемых.

Инж. **Г. Н. Блаватский** принял активное участие в бригаде САИИ по выявлению резервной мощности генераторов на электростанции Ташкенто-Чирчикской системы.

Аспир **Е. Д. Трейвиш** в своей кандидатской диссертации провела интересное исследование лабораторной модели Ташкенто-Чирчикской энергетической системы.

Доц.-кандидат наук **Ф. А. Алисименко** и инженеры **П. А. Гольтраф** и **В. Е. Марущак** приняли участие в проведении ряда мероприятий по оказанию помощи Салар ГЭС, Фархад-Чирчикской системе и др.

Участие в народных стройках

Коллектив Киевского Индустриального Института совместно с работниками САИИ принял участие в ряде народныхстроек, проводившихся в Узбекистане (Северный Ташкентский канал, Салар ГЭС, Ак-Тепе и др.). За эту работу награждены Почетными Грамотами Верховного Совета УзССР и различными премиями:

Ф. А. Алисименко,
И. Б. Бармашенко,
А. Б. Будницкий,
Е. П. Гизила,
И. В. Гринберг,
Е. Г. Лоев,
С. Г. Риклис и
С. Е. Ходоров.

Работа на производстве.

На некоторых предприятиях остро чувствовалась нехватка специалистов.

Доценты-кандидаты наук **М. П. Бондарь**, **И. В. Гринберг**, **Н. Ф. Савия** и **З. Д. Христинч**, инженеры **И. В. Левинский**, **А. Д. Беркута**, **П. Т. Сердюков**, **М. К. Шапаренко**, **Б. К. Кордонская** и аспирант **М. М. Турбовский**, совмещая работу в Институте и на производстве, оказали необходимую помощь заводам и предприятиям.

Повышение квалификации

Члены коллектива КИИ не прекратили работы над повышением своей квалификации.

Успешно закончили и защитили свои диссертации:

И. И. Гребень, докторская диссертация — на тему „Влияние

электрической системы на напряжение, восстанавливающееся на контактах выключателя после короткого замыкания*;

К. И. Ващенко, докторская диссертация — на тему „Высококачественный модифицированный чугун“;

В. Г. Баранов — кандидатская диссертация в области теории механизмов, аспирант **С. П. Вишнепольский** — кандидатская диссертация в области технологии машиностроения, **А. А. Лабутин** — кандидатская диссертация в области теплотехники, **М. В. Лауфер** — кандидатская диссертация в области радиотехники, **В. Я. Сморгонский** — кандидатская диссертация в области радиотехники, **В. В. Смыслов** — кандидатская диссертация в области гидравлики и аспирант **М. М. Турбовский** — кандидатская диссертация в области литейного дела.

Закончили свои диссертации проф. **А. С. Смогоржевский** и доценты **В. Я. Бершов**, **В. А. Зморевич** и **Т. В. Путята**.

Члены коллектива КИИ в порядке общественной нагрузки приняли также большое участие и в повышении квалификации работников ряда заводов и предприятий.

Большую работу по подготовке квалифицированных плановиков и товароведов провел доцент **И. З. Розенберг** среди выздоравливающих бойцов N-ого госпиталя.

На заводе краностроения проф.-доктор **И. Д. Файнман** и доцент **И. З. Розенберг**, в порядке общественной нагрузки, организовали и провели курсы повышения квалификации работников технического контроля.

В порядке общественной нагрузки проф. **А. С. Смогоржевский** прочел для преподавателей средних школ курс лекций по основам геометрии; им также была оказана помощь заслуженному учителю **А. Каримову** в проведении исследований по его диссертационной работе.

* * *

Коллектив Киевского Индустриального Института, продолжая свою педагогическую и научно-исследовательскую работу в братском Узбекистане, знал, что на оккупированной Украине народ самоотверженно боролся с наглыми захватчиками.

В стенах Института в Киеве временно хозяйничали немецкие фашисты вместе с кучкой предателей и дезертиров. Фашистские варвары вывезли крупнейшую техническую библиотеку института, разрушили часть зданий, разграбили имущество в квартирах профессоров...

Еще сто лет тому назад великий украинский поэт *Тарас Шевченко* в поэме „І мертвим, і живим, і ненародженим“ проклял немчуру и изменников своего народа:

„А ви претесь на чужину

Шукати доброго добра.

... Ох, якби те сталося, щоб ви не вертались!

Щоб там і здихали, де ви поросли.“

Это проклятие сбудется! Под сокрушительными ударами Героической Красной Армии враг уничтожается, и сотнями тысяч своих могил он оплачивает совершенные им злодеяства.

Промышленность Украины, возросшая значительно в годы сталинских пятилеток при непосредственном участии членов коллектива КИИ, разрушена при нашествии варваров. Для обеспечения победы над врагом — промышленность будет восстановлена в кратчайшие сроки, благодаря помощи всех советских республик, оказываемой на основе ленинско-сталинской дружбы народов.

Перед коллективом КИИ возникает ряд новых неотложных задач по подготовке высоко-квалифицированных советских технических кадров и по восстановлению советской Украины. Эти задачи будут разрешаться коллективом КИИ с боевой готовностью.

От дирекции КИИ проф. В. Е. Васильев

От парторганизации доц. С. Г. Риклис

Брошюра составлена И. Д. Файнерманом по данным, представленным Редакционной комиссией в составе: А. И. Астахова, В. Я. Бершова, И. Б. Бармашенко, И. И. Гребеня, С. Ю. Келлера, М. А. Кичигина и Е. Г. Лоева.

Ответственный редактор проф.-доктор **И. Д. Файнерман.**

Подписано к печати 27/V 1944 года, тираж 250. Печ. лист $\frac{3}{4}$

Р 02825 Ташкент, Типография № 2. Заказ № 600.