

ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ

Адрес редакции: Ленинград 21, Дорога в Сосновку, 1/3, первый корпус, комн. 313—315, тел. Г-9-14-02

Орган парткома, дирекции, профкома и месткома Ленинградского Индустриального института

№ 23 (439)
10 марта 1939 г.
Пятница
Год издания шестой
Цена 5 коп.

ДА ЗДРАВСТВУЕТ XVIII СЪЕЗД БОЛЬШЕВИСТСКОЙ ПАРТИИ!

XVIII съезд ВКП(б)

Сегодня в Москве открывается очередная XVIII съезд Всесоюзной Коммунистической партии (большевиков). Съезд партии Ленина—Сталина—событие огромного исторического значения. На основе решений съезда наша партия поведет весь советский народ к полному торжеству коммунизма.

Пять лет, отделяющие нас от XVII съезда партии, были знаменательны грандиозными победами на фронте социалистического строительства. Эти победы достигнуты советским народом под руководством большевистской партии и товарища Сталина.

Достигнутое и завоеванное нашим народом записано в великой Сталинской Конституции. Окончательно ликвидированы в нашей стране все эксплуататорские классы и «осуществлена в основном первая фаза коммунизма—социализм». (Сталин).

Эти победы партия завоевала потому, что она неуклонно шла по пути, указанному Лениным и Сталиным, потому, что наша партия неразрывно связана с широчайшими массами трудящихся.

Всемирно-исторические победы социализма завоеваны в борьбе с врагами народа—троцкистско-бухаринскими шпионами и диверсантами, агентами фашистских разведок. Мощество нашей родины растет с каждым днем.

Величественны задачи третьей пятилетки. Тезисы доклада тов. Молотова намечают программу могучего роста социалистической индустрии и громадного подъема социалистического земледелия. В третьем пятилетии еще больше укрепит оборонеспособность Советского Союза.

Третья пятилетка знаменует собой новую полосу развития нашей родины, полосу завершения строительства бесклассового социалистического общества и постепенного перехода от социализма к коммунизму.

В течение ближайшего периода мы должны разрешить основную экономическую задачу СССР—догнать и перегнать в экономическом отношении наиболее развитые капиталистические страны Европы и США.

Выполнение этих огромных задач требует роста технической перевооруженности всех отраслей народного хозяйства, поднятия производительности труда и всемерного повышения бдительности во всей работе.

Тезисы доклада тов. Жданова об изменениях в уставе ВКП(б) отражают коренные изменения в классовой структуре нашего общества. Эти изменения отвечают росту политической активности коммунистов.

Центральной организационной задачей партии, как указывается в тезисах товарища Жданова, остается задача подбора людей и проверки исполнения.

Тезисы докладов XVIII съезду партии вызвали огромный интерес трудящихся масс всего Союза. Изучение этих документов коммунистами и беспартийными вызвало подъем творческой инициативы. Вместе с трудящимися нашей страны профессора, преподаватели, студенты, рабочие и служащие ЛИИ ознаменовали подготовку к съезду развертыванием социалистического соревнования.

Обсуждение предсъездовских материалов показало высокую политическую активность масс, тесную связь коммунистов с беспартийными.

К своему съезду большевистская партия идет единой, боеспособной и сплоченной вокруг ЦК партии и товарища Сталина.

Это единство, сплоченность, высокая политическая активность коммунистов и их неразрывная связь с массами—залог успеха в борьбе за построение коммунизма.

Фото Г. Коновалова



403—лучшая группа металлургического факультета. Она закончила I семестр с оценкой 4,27. 10 студентов—отличники.

Хороших и отличных оценок—77 проц. Неудовлетворительных оценок нет.

I ряд (слева)—Гранберг, Галиновская, Быстрова, Пшеченкова, Векслер, Бурков.

II ряд—Якубова, Анигов, Гурьянов, Журкина, Лодковская, Лопатко, Катки, Шульпинаова, Гольденберг.

III ряд—Фингерман, Сергеев, Ермоленко, Литвинов, Иванов, Корженков, Забежанский, Давыдов, Оськин, Матвеева и Гуревич.

ПЕРВЫЕ ИТОГИ СОРЕВНОВАНИЯ ИМЕНИ XVIII СЪЕЗДА ПАРТИИ

Рабочие, научные сотрудники и служащие бюро Куйбышевских работ встречают открытие XVIII съезда ВКП(б) выполнением своих обязательств.

Закончен технический проект оборудования высоковольтной лаборатории ЛИИ и 9 марта представляется на утверждение в Москву. Заканчивается рабочий проект импульсного генератора на 7,2 миллиона вольт. Смонтирован и вводится в эксплуатацию импульсный генератор на 1,2 миллиона вольт.

Заканчивается в срок изготовление двух катодных осциллографов КО 7 и рабочий проект пятилучевого катодного осциллографа с механической разверткой времени.

Выполнены технические проекты экспериментального колебательного контура и эскизный проект лаборатории специальных схем для испытания силовых выключателей на 2500 мегавольтампер и 220 киловольт.

Группа передвижных высоковольтных лабораторий перекрыла свои обязательства и вместо изготовления двух мостов Шеринга заканчивает передвижную высоковольтную лабораторию для Киевэнерго.

В лаборатории экспериментальной физики к XVIII съезду партии решили создать новую лабораторию электро-ионных приборов. Из десяти учебных работ к 2 марта было смонтировано и проверено 9. Товарищи Мойстус, Никольский и другие обеспечили выполнение этого обязательства.

Неплохо идет и выполнение других обязательств. Тов. Мустина выполнила свое обязательство по приведению в порядок рентгеновской лаборатории. Аспирантка Рекалова успешно проводит выполнение своего обязательства по испытанию ламп завода «Светлана».

В лаборатории химфизики стеклодувы взялись выполнить квартальный план к 25 марта. К 5 марта было выполнено обязательство по составлению нормальных учебных планов специальности химическая физика.

Взяты на себя обязательства к открытию XVIII съезда ВКП(б) сотрудники лаборатории компрессорных машин выполнили.

Лаборанты Д. П. Кондратьев и И. М. Тарасевич должны были изготовить наждачное точило для нужд лаборатории и собрать экспериментальную установку. 7 марта точно было окончательно собрано и пущено, установка была собрана 9 марта.

В порядке выполнения предсъездовских обязательств написана статья по вопросу о некоторых особенностях расчетов длинных газопроводов высокого давления (статья сдана в издательский отдел 3 марта) и составлено руководство по лабораторным занятиям студентов.

К XVIII партсъезду группа 504 гидротехнического факультета взяла на себя обязательство ликвидировать академическую задолженность и выполнить не менее 20 процентов дипломного проектирования.

Группа с честью выполнила взятые на себя обязательства. Академическая задолженность ликвидирована. Все дипломанты выполнили общую часть и варианты дипломного проекта.

По всем академическим показателям группа вышла на первое место по факультету.

Все эти успехи в значительной мере являются результатом активного и добросовестного руководства дипломным проектированием со стороны инженера Бушкованого и профессора Москвитнинова.

Рабочие и служащие лаборатории полиграфических машин взяли на себя предсъездовское обязательство—перевыполнить февральский план на 20 процентов.

На 1 марта план был перевыполнен на 26,5 процента.

Школа планеристов нашего института взяла обязательства к XVIII съезду партии подготовить и выпустить группу планеристов. Свое обязательство планеристы выполнили. Выпущена группа планеристов в 16 человек. Среди них: Наумов (303 группа), Рут (306 группа), Васильева (служащая), Голубовский (306 группа), Антинин—сдавшие курс на «отлично».

Группа 523 промтранспортного факультета к концу экзаменов имела 7 академических долгов. К 10 марта группа взяла обязательство полностью ликвидировать эти долги и по зачетам и по экзаменам. Обязательство группа выполнила. На 5 марта ликвидировано 6 академических долгов.

Блестяще выполнил свое обязательство по научно-исследовательской работе доцент Богинский (кафедра промышленных железных дорог), который 25 февраля досрочно закончил работу по договору с ГУМПО, стоимостью в 52 000 руб. и в настоящий момент сдал ее уже заказчику.

С честью выполнила свое обязательство и лаборатория экскаваторных машин. Сотрудник лаборатории тов. Добкович досрочно сдал отчет по работе «Испытание экскаватора ЛК-05», стоимостью в 34 155 руб.

Профессор А. К. Зайцев и ассистент И. А. Звездин досрочно сдали отчет по работе «Подбор наиболее рационального типа смазки для роликов распределительного устройства паровой турбины».

Вместо 1 апреля работа, стоимостью в 20 000 руб., закончена 22 февраля.

В сварочной лаборатории (ассистент Петров) закончена работа по сравнению ацетилено-кислородной сварки и резки со сваркой и резкой с применением газа Татаринова.

Научный отдел совместно с издательским отделом собрал аннотации по научно-исследовательским работам, выполненным металлургическим факультетом за прошлые годы. Отредактированный материал сдан в печать.

ОБ ЭКЗАМЕНАХ ПО ИСТОРИИ ВКП(б)

В деканаты факультетов от студентов V курса поступают запросы: можно ли досрочно сдавать экзамены по истории ВКП(б)?

В связи с этим учебный отдел института разъясняет, что студенты V курса сдавать досрочно эк-

замены по истории ВКП(б) могут. После экзамена посещение лекций для них становится необязательным. Экзамен принимается в кабинете основ марксизма-ленинизма по направлениям за подписью декана или его заместителя.

Автотракторная специальность ЛИИ в III пятилетке

Наряду с гигантским развитием всех отраслей социалистической промышленности, третья пятилетка является и пятилетней автомобильной индустрии нашей страны.

Для решения задач развития автомобильной промышленности (глава III тезисов доклада тов. Молотова) мы должны: Закончить строительство Горьковского и Московского автозаводов. Построить завод малолитражных автомобилей, ряд новых сборочных заводов и развернуть строительство новых заводов грузовых автомашин в Сибири и на Дальнем Востоке, а также ряда смежных предприятий автотракторной промышленности.

Важнейшим условием выполнения всех этих грандиозных заданий является подготовка квалифицированных кадров инженеров, а также широчайшее внедрение новой техники и научной организации производства.

Кроме Ленинградского Индустриального института, автотракторная специальность имеется в Горьковском и Харьковском институтах, но там это еще молодые, не вполне окрепшие кафедры. Поэтому ведущая роль в подготовке специалистов-автомобилистов принадлежит ЛИИ.

Развитие автотракторной специальности определяется двумя основными направлениями: расширением контингентов студентов и аспирантов и расширением тематики научно-исследовательских работ, причем направление исследовательских работ и дипломного проектирования должно иметь целью разработку новых конструкций.

Тематика научно-исследовательских работ кафедры должна строго соответствовать запросам промышленности. Это будет достигаться путем постановки докладов на автотракторных заводах, обсуждением проблемных вопросов кафедры вместе с представителями заводов, путем созыва научно-технических конференций специа-

листов совместно с представителями кафедр институтов.

Учитывая реальную потребность в специалистах в третьей пятилетке, необходимо значительно расширить автомобильную специальность ЛИИ, доведя численность каждого курса до 4—5 групп.

Делать это нужно уже теперь, так как совершенно ненормальным является то, что на III курсе имеется только одна группа (306), а в будущем году предполагается укомплектовать не более двух.

Дирекция и деканат должны помочь кафедре и принять меры к тому, чтобы на III курсе была организована еще одна группа, а со второго курса на третий по автомобильной специальности перевести не менее трех групп. В новом учебном году на I курс должно быть принято не менее 100 студентов.

Одновременно с увеличением численности студентов, должна усилиться подготовка научных кадров.

По предварительным подсчетам, с нового учебного года на автотракторную кафедру должно быть принято не менее четырех аспирантов, а в последующие годы прием аспирантов должен быть увеличен до 6—10 человек.

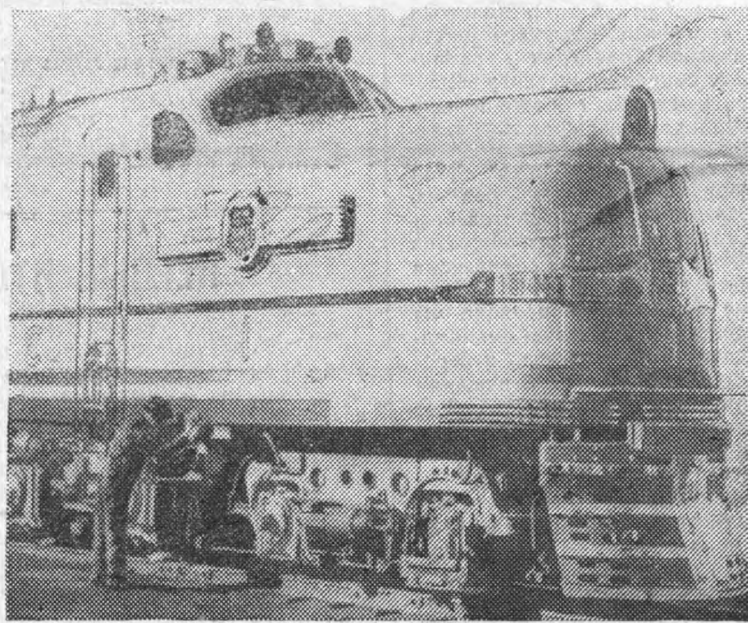
Для успешной реализации намеченных планов кафедре нужна лабораторная база.

Проект лаборатории (техническая записка и смета к проекту) уже разработан и в ближайшее время будет обсуждаться на кафедре и совете факультета.

Проект предусматривает два основных отдела лаборатории: отдел по испытанию и исследованию автомобилей и тракторов в целом и отдел по испытанию и исследованию агрегатов автомобиля и трактора (двигатель, сцепление, коробка передач и т. п.).

Кафедра берет на себя обязательство оборудовать лабораторию в течение трех лет.

(Фотохроника ТАСС)



В США происходят испытания нового типа обтекаемого электровоза с паровой турбиной. Мощность этого электровоза равна 5000 л. с., т. е. вдвое больше мощности обычного паровоза. Покрывает он втрое большее расстояние без остановки для пополнения запасов горючего и воды. Скорость нового электровоза доходит до 190 км в час. На снимке: новый электровоз.



19 февраля и 7 марта состоялась теоретическая конференция профессоров и преподавателей, изучающих историю ВКП(б) Тема—„Тактические основы большевистской партии в работе В. И. ЛЕНИНА „Две тактики социал-демократии в демократической революции“. Руководитель конференции тов. С. И. Аввакумов;

На снимке: общий вид зала заседания конференции. В первом ряду (крупным планом): проф. В. П. Иванов, проф. М. А. Шателен.

Теоретическая конференция профессоров и преподавателей

Коммунисты и непартийные большевики с огромным интересом занимаются углубленным изучением „Краткого курса истории ВКП(б)“.

Больше того, многие непартийные товарищи серьезно изучают важнейшие произведения классиков марксизма-ленинизма. Ярким свидетельством этого является двухдневная (19 февраля и 7 марта) теоретическая конференция профессорско-преподавательского состава на тему: „Две тактики социал-демократии в демократической революции“.

Работа конференции прошла на высоком теоретическом уровне. На конференции присутствовало до 300 профессоров и преподавателей института.

Сообщения докладчиков и содокладчиков выслушивались с большим вниманием. И это было понятно. Четко и деловито шла работа конференции. Руководители ее строго придерживались установленного регламента. В течение полутора часов были выслушаны доклады товарищей Наследова, Вороновской и Одинога. 15 минут давалось содокладчику. И товарищи оставляли вполне законченное впечатление по освещаемому ими вопросу.

Наряду с высокой оценкой всех вообще выступлений следует остановиться на выступлении доцента

Лейбовича, посвященном анализу борьбы испанского и китайского народов за свою национальную независимость.

Радостно было слышать от людей, обычно излагающих основы общинженерных и технических дисциплин, живое слово ленинско-сталинской правды.

Замечательные тактические указания Ленина, являющиеся сейчас путеводными в освободительной борьбе испанского и китайского народов, ораторы раскрывали перед своими коллегами. И последние горячо воспринимали действенные и в наши дни указания Ленина, вдумываясь в них еще и еще раз и восторженно аплодировали словам, выразившим твердую уверенность в конечной победе зарубежного пролетариата.

Активность, с которой прошла первая теоретическая конференция, заставляет нас закрепить эту форму, добиваясь еще большего числа участников, привлекая и коммунистов кафедры „Основы марксизма-ленинизма“.

Теоретические конференции могут профессорско-преподавательскому составу вооружиться знанием марксистско-ленинской теории, пониманием ее организующей и преобразующей силы.

Вс. ФЕДОРЕНКО

Проф. ЧЕРТОУСОВ, доц. ГОРЮНОВ

Соревнование имени XVIII съезда у преподавателей

Проверка выполнения обязательств, взятых сотрудниками института в связи с XVIII съездом ВКП(б), организованная местным комитетом и советом научных работников, показала следующее:

На энергомашиностроительном факультете (председатель профбюро Якимов) обязательствами охвачены все кафедры и все лаборатории, за исключением кафедры теплотехники.

Проверка выполнения обязательств по кафедрам проводится недостаточно организованно.

Гидротехнический факультет (председатель профбюро Добрушкин) представил достаточно полные сведения. Обязательства на факультете взяли все кафедры. Однако имеется слабый охват индивидуальными обязательствами на кафедрах строительной механики (профторг Родин) и гидротех-

нических сооружений (профторг Ремизников). На остальных кафедрах факультета в соревновании участвуют почти все сотрудники. Выполнение обязательств идет достаточно успешно.

Промтранспортный факультет (профторг Граве), весьма полно и своевременно включившийся в предсъездовое соревнование, уделил достаточно внимания и проверке выполнения обязательств.

На электромеханическом факультете (профторг Гнедин) к настоящему моменту обязательства взяли на себя все кафедры. Однако, с проверкой выполнения этих обязательств дело обстоит неладно. Для этой цели на факультете была своевременно даже создана бригада (руководитель бригады Гнедин)—начинание очень

хорошее, но работы этой бригады не видно.

Представителем факультета были даны достаточно полные сведения о ходе выполнения обязательств лишь по шести кафедрам (из 15).

Инженерно-физический факультет (профторг Тудоровский) несколько подтянулся, и теперь обязательствами охвачены все кафедры. В отношении проверки выполнения обязательств работа на кафедрах ведется, но недостаточно организованно.

На механическом факультете (профторг Вульф) обязательства взяли все кафедры, но нужно поставить в вину профбюро, что оно слабо вовлекло в соревнование такую огромную кафедру, как кафедра технологии машин (5 индивидуальных обязательств на 35 сотрудников), несмотря на то, что сам председатель профбюро является сотрудником этой кафедры.

Проверка выполнения, проведенная профбюро, показала, что обязательства, принятые кафедрами, выполняются.

На металлургическом факультете (председатель профбюро М. Г. Окнов) в соревнование втянуты все кафедры. Организованной проверки выполнения обязательств еще не было.

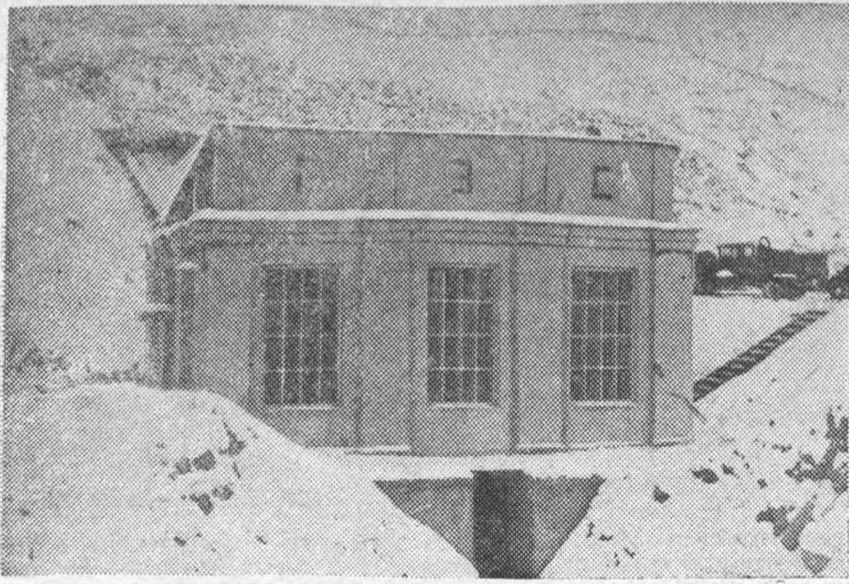
Все основные кафедры инженерно-экономического факультета (председатель профбюро Финкельштейн) взяли на себя обязательства. Проверка выполнения обязательств ведется слабо.

* * *

Подводя первые итоги хода предсъездовского соревнования, необходимо отметить, что обязательствами, взятыми в связи с XVIII съездом ВКП(б), охвачено подавляющее большинство сотрудников института.

Взятые обязательства в большинстве случаев выполняются, и есть основание полагать, что невыполненные обязательства будут исключены.

Фотохроника ТАСС



На снимке—первая в Казахстане колхозная гидроэлектростанция (колхоз имени Буденного, Каскеленский район, Алма-Атинская область). Электростанция пущена 18 декабря 1938 года

Проф. А. МОРОЗОВ

ГИДРОЭНЕРГЕТИКА В 3-й ПЯТИЛЕТКЕ

Тезисы товарища Молотова к XVIII съезду партии ставят вопрос о таком развитии энергетического строительства в III пятилетки, которое обеспечило бы не только надежное и бесперебойное энергоснабжение нашей промышленности и городов, но и создало бы достаточные резервы. Бурное развитие нашей промышленности вызвало во II пятилетку увеличение потребления энергии, выражающееся примерно в 23—25 процентов ежегодного прироста. В 1937 году было потреблено 36,4 миллиарда квт. электроэнергии, в 1938 году это потребление, вероятно, превысило цифру 40 миллиардов.

Если даже предположить более скромный рост энергопотребления—только в 15 процентов в год, то в течение III пятилетия количество потребляемой энергии должно будет удвоиться, т. е. достигнуть 75—80 миллиардов квт в год. Эти цифры рисуют ближайшую задачу, встающую перед нашим энергостроительством, от которого потребуются ввод новых мощностей не меньше 9 миллионов квт. (учитывая необходимость создать резервы).

Подземная газификация, использование местных топливных ресурсов (сланцев и т. д.), создание новой нефтяной базы—второго Баку—между Волгой и Уралом создаст новую топливную базу для тепловых электростанций, освободит транспорт от перевозок топлива и позволит рационализировать теплоэнергетическое хозяйство. Не меньшую роль должно сыграть также строительство гидроэлектрических станций.

За прошедшие годы социалистического строительства построены и введены в эксплуатацию большие мощности. Установленная мощность гидроэлектростанций на конец 1937 года составляла в СССР около 1.250.000 квт., а удельный вес гидравлической энергии в энергетическом балансе страны достиг 12,5 процента. Это большое достижение, но этого мало. Во вновь построенном энергетическом хозяйстве доля участия гидравлической энергии должна достигать по крайней мере 25—30 процентов. В Соединенных Штатах Америки, стране, подобно СССР обладающей большими ресурсами и топлива и гидроэнергии, последняя составляет 40 процентов общего энергопотребления. Достигнуть удвоения общего энергопотребления и одновременно увеличить вдвое долю гидроэнергии, это значит учетверить установленную мощность гидроэлектростанций и выработку гидроэнергии. Это требует значительного усиления темпов гидроэнергостроительства в третьей пятилетке.

В настоящее время находится в постройке ряд крупных гидроэлектростанций.

Нива III мощность . . .	150.000 квт
Углич . . .	120.000
Рыбинск . . .	330.000
2 ГЭС на реке Чирчик мощность . . .	156.000
Храм ГЭС мощность . . .	90.000
Верхн. Свирская ГЭС мощность . . .	160.000
Кондопожская ГЭС (расширяющаяся) мощность . . .	22.000
Итого . . .	1.028.000 квт.

Таким образом свыше миллиона квт. может быть введено в эксплуатацию в течение ближайших пяти лет. Станции эти расположены в разных районах Союза от крайнего севера (Кольский полуостров) до Закавказья и Средней Азии. Однако, наибольшую потребность в энергии испытывают в настоящее время центральные районы Европейской части СССР—Московский, Ивановский, Горьковский, По-

волжье, Донбасс и Украина. На этой территории потребляется в настоящее время около 75 процентов всей электроэнергии. Решающую роль для нее сыграет начатая постройкой Куйбышевская ГЭС.

Куйбышевская ГЭС занимает очень выгодное положение с точки зрения передачи и распределения ее энергии. Вырабатываемое ею количество энергии может быть потреблено только на очень значительной территории и потребует передачи на большие расстояния, при напряжении не ниже 300 кв.

При этом напряжении может быть охвачен радиус порядка 800 км. Таким образом энергия Куйбышевской ГЭС может обслуживать Москву, весь Московский, Ивановский, Горьковский промышленные районы, имеющие дефицит энергии, Татарскую республику, Поволжье, Урал и Башкирию (Уфу, Магнитогорск, Челябинск, Златоуст и т. д.).

Кроме того, на базе куйбышевской энергии может быть начато орошение заволжских земель, требующих механического подъема волжской воды. Вливание 13 миллиардов квт. куйбышевской энергии сильно повлияет на энергетику этой громадной части территории нашего Союза.

В тезисах товарища Молотова указывается и на гидроэлектростанции малой мощности. На необъятной территории СССР имеется свыше 40.000 мельничных и других плотин. На примитивных мельничных установках вырабатывалось не меньше 700.000 квт. Переоборудование этих установок современными турбинами, а также устройство новых колхозных, совхозных и коммунальных ГЭС, установок на тысячах перепадах ирригационной сети Средней Азии и т. д. может дать стране громадное количество энергии. Не говоря о значении электроэнергии для реконструкции сельского хозяйства, для ферм, МТС и т. д., внедрение ее в колхозный быт может произвести культурную революцию. Электрическое освещение даст возможность колхозникам культурно использовать свои вечера, расширить сеть кино и радиоустановок, осветить школы и избы-читальни, сделает их жизнь более богатой и полноценной.

В. В. ПОМЕРАНЦЕВ
Кандидат технических наук

СОЗДАТЬ В ТРЕТЬЕМ ПЯТИЛЕТИИ НОВЫЙ ТИП ТОПОЧНОГО УСТРОЙСТВА

Тезисы доклада тов. Молотова на XVIII съезде партии намечают особенно большие задачи в области теплоэнергетики.

Увеличение производства паровых котлов в 4,6 раза, максимальное применение для сжигания местных топлив и переход на строительство электростанций средней и малой мощности—означают необходимость значительной перестройки в деле котлостроения.

Основным элементом котла, определяющим его размеры и, так сказать, «индивидуальность», является топка. Громадные габариты топочной камеры и резкая зависимость показателей ее работы от сорта применяемого топлива, в связи с разнообразием методов сжигания различных топлив приводили к тому, что паровые котлы, вместо того, чтобы быть серийной стандартной машиной, были до сих пор времени сооружениями, проектируемыми и изготовляющимися индивидуально почти в каждом отдельном случае.

Целью создания нового, весьма малогабаритного и, по возможности, универсального топочного устройства служит ведущаяся с 1937 г. совместная работа ЛИИ и ЦКТИ по освоению «сверхмощной слоевой топки-генератора». Работа этой топки основана на принципе весьма высокой форсировки активной зоны горения слоя топлива, при предварительной глубокой его подготовке и длительном выжиге шлака.

Высокая форсировка коксовой зоны достигается зажатием слоя между дутьевой и специальной «зажимающей» трубными решетками, что удерживает топливо от уноса.

В котельной ЛИИ сооружен стандарт топки, на котором были проведены опытные сжигания торфа, каменного угля, антрацита, кускового и фрезерного торфа, древесной щепы и различных древесных отходов. Эти опыты показали возможность достижения нагрузок «зеркала горения», в 10—15 раз превышающих нормы для обычных слоевых топков, при возможности весьма экономичного сжигания топлив влажностью до 60 проц.

На основании этих опытов запроектированы промышленные топочные устройства.

К торжественному дню открытия XVIII съезда ВКП(б) ЦКТИ

досрочно заканчивает рабочие чертежи топки для сжигания древесной щепы и отбросов под котел паропроизводительностью 60—75 тонн/час. Уже начаты первые эксперименты на опытно-промышленной топке для каменного угля под котел паропроизводительностью 10—15 тонн/час, изготовленной заводом «Экономайзер» по обязательствам к XVIII съезду ВКП(б). Изучением работы этой топки занимается аспирант кафедры теплофизики ЛИИ тов. Вулис и студенты-дипломанты—товарищи Гласионов и Мязин.

Дипломанты энергомашиностроительного факультета—товарищи Баркан и Левитан разрабатывают проект нового котла с топкой данной системы.

* * *

«Третья пятилетка—пятилетка химии». Примером наиболее завершенной химизации производства является процесс комплексного энергетического использования топлива. В этом процессе из энергетического топлива, перед его сжиганием, предварительно извлекаются ценные химические продукты.

Глубокая предварительная подготовка топлива в шахте новой топки позволяет организовать в ней процесс извлечения летучих.

Кафедра теплофизики ведет работу по созданию комбинированной топки-генератора. К XVIII съезду ВКП(б) заканчивается монтаж стада для проведения опытов по возгонке древесины. Эти опыты должны позволить запроектировать первую опытно-промышленную установку комплексного энерго-химического использования древесины на Сявском лесохимическом заводе.

Лаборатория кафедры теплофизики взяла на себя обязательство провести во время работы съезда первые опыты по возгонке древесины. Эта работа проводится под руководством аспиранта тов. Сокольского.

* * *

Развитие данной работы является результатом сочетания учебной работы кафедры с разработкой актуальных научных задач, которые должны получить промышленное разрешение в третьей пятилетке.

МЕЖДУ ДВУМЯ СЪЕЗДАМИ

За пять лет, прошедших с XVII до XVIII съезда партии, построены сотни заводов, фабрик, электростанций. С каждым днем изменяется облик нашей страны. Вместе с ней меняется и облик наших городов. На пустырях и окраинах выросли социалистические города.

Фотохроника ТАСС



На снимке: слева—свалка на месте засыпанной реки Таракановки (снимок 1926 года); справа—то же место в 1937 году (Ленинград)

Великий народный поэт

(к 125-летию со дня рождения)



Т. Г. Шевченко

9 марта 1814 года в селе Моринцы Киевской губернии, в семье крепостного родился замечательный украинский поэт и художник Тарас Григорьевич Шевченко.

Нелегкое детство выпало ему на долю: сирота, он скитался по чужим людям, батрачил, пас свиней, был комнатным казачком. С первых лет его жизни судьба была безжалостна к нему, произвол и деспотизм процветали на Украине, народ задыхался в неволе.

17 лет он приехал с помещиком в Петербург. Помещик решил сделать из него дворового живописца. Тяжело было жить, чувствуя в себе талант и зная, что ты раб, бесправный холоп.

Но, к счастью, он знакомится с Венециановым, с Жуковским и Брюловым. Они выкупают его у помещика, он поступает в Академию художеств, и огромный новый мир раскрывается перед талантливым юношей. Он учится в Академии, читает Рылеева, Пушкина, Лермонтова, ему открываются неизвестные дотоле Байрон и Гете, Данте и Шекспир, античные классики и полотна великих художников, целый мир красок и рифм и дивных созвучий, тот великий и неисчерпаемый мир, который зовется искусством.

Он рисует. В нем пробуждается поэт. Он пишет о страданиях крестьянства, о голоде, об изнурительном труде, о несправедливости, о героическом прошлом Украины. И он предвещает Украине прекрасное будущее:

Наша дума, наша песня
Не умрет, не сгинет.
Вот в чем, люди, наша слава,
Слава Украины.

Он будит в народе дух борьбы, он зовет к протесту, он верит в сча-

стье и свободу народа и зовет его бороться за это счастье.

Недаром так ценили его Ленин и Горький!

1844—1845 года. Шевченко созрел политически, революционно. Он зовет к борьбе с царизмом и помещиками, он призывает завершить великое дело, начатое во Франции энциклопедистами, он верит в могущество и неизбежность народной революции и пишет:

Схоронив меня, вставайте,
Цепи разорвите
И злодейской вражьей кровью
Волю окропите.

В 1847 г. Шевченко арестовали. III отделение донесло царю о революционных стихах поэта, о его рисунках, о его призывах к борьбе. Поэт становится опасным. На всю Россию звучит его гневный, обличающий, зовущий на борьбу голос. Он не должен звучать, он страшен царю—этот голос, и сам царь выносит приговор—«сослать в Оренбургский отдельный корпус под строжайший надзор, запретить писать и рисовать».

Запретить рисовать, запретить писать стихи,—да ведь это все равно, что связать крылья орлу, что запретить человеку дышать. Бездушный, холодный, бесчеловечный приговор причинял Шевченко невыразимые мучения. Тяжело ему было переносить казарму и солдатскую муштру, но и в тюрьме, в ссылке, в крепости он пишет стихи, он творит, он гневно пророчесствует, предвещая гибель царям «палачам людским».

В 1858 году он возвращается из ссылки, встречается с Чернышевским, Добролюбовым, сближается с ними. Он строит планы широкой общественно-политической деятельности. В 1859 году он едет на родину. Но царские сатрапы вновь арестовывают Шевченко. Путь на родину закрыт для него навсегда. Силы неутомимого борца сломлены. 10 марта 1861 г. Шевченко умирает.

Но нет, он не умер. Он жив, великий сын украинского народа, жива память о нем, живы его горячие, проникновенные строки. И недаром в дни 125-летия со дня его рождения советский поэт пишет:

Горит по-весеннему
Солнечный свет,
Сияют днепровские дали,
«Великий Шевченко—
Народный поэт»—
Мы в сердце своем написали.
Чтит память поэта
Советский народ,
Его клевета не встревожит,
Кто служит народу—
В народе живет,
И смерть его тронуть не может.

М. БОГОРАД

Фото Б. Дорофеева (Дотохроника ТАСС)



Старший техник магнитной лаборатории Центрального научно-исследовательского института технологии машиностроения (Москва) комсомолка З. Г. Карташева работает над испытанием нового магнитного анализатора для определения неоднородности стальных изделий, сконструированного тов. Ереминым. Испытания анализатора, проведенные З. Г. Карташевой дали положительные результаты.

На снимке—З. Г. Карташева за работой в лаборатории

Н. А. ЕМЯШЕВ

НАША АТС

Многие, многие годы наш огромный институт обслуживался и частично еще обслуживается устаревшей ручной телефонной станцией.

Вскоре институт будет полностью обслуживаться автоматической телефонной станцией.

Наша АТС смонтирована на 500 абонентов и предусмотрено последующее расширение ее до 1000 номеров.

Электродвигатели, вращающие машинный привод, работают от переменного тока, но в случае прекращения подачи энергии, или перегорания, хотя бы одного фазового предохранителя, автоматически включаются двигатели постоянного тока, питающиеся от батареи 48 вольт напряжения на 360 ампер-часов емкости.

Основные приборы станции—регистры и искатели. Регистры выполняют работу телефонистки—фиксируют номер и управляют искателями, которые соединяют абонентов. Всего на станции искателей различного назначения 190 штук, регистров 14 штук и около 2000 различных реле.

Перед районными АТС наша станция имеет преимущество, заключающееся в том, что если на районных АТС на 500 номеров имеется 40 линейных соединителей, то на нашей АТС на те же 500 номеров—70 линейных соединителей. Это обеспечивает большую скорость ответа станции и быстроту соединения.

Кроме того, наша станция выполнена таким образом, что она может осуществлять внутреннюю связь, минуя Выборгскую АТС, и связь с городом через районную станцию.

Например, если вам нужно будет из города вызвать абонента нашей станции, вы наберете «Г9» и добавите к этому цифры номера абонента. Если номер абонента, например, 13-61, то, вызывая его из города, вы должны набрать Г9-13-61, а при вызове того же абонента с ручной станции, нужно вызвать Выборгскую АТС, и затем вызвать 9-13-61.

Для ускорения ответа города, нами установлены на Выборгской АТС соединительные механизмы, которые будут обслуживать только абонентов АТС института.

Общая длина всех уложенных кабелей большой емкости (400 пар, 200 пар, 100 и 50 пар)—5 км. Однопарного кабеля (непосредственно подходящего в телефонному аппарату) должно быть уложено всего 12,5 км., из которых в течение февраля было уложено 7 км., а остальные—в течение первого полугодия.

Совершенно необходимо, хотя бы кратко, упомянуть о людях, которые затратили немало сил на строительстве и монтаже АТС.

Вот первый из группы энтузиастов—начальник АТС тов. Мазор Вениамин Моисеевич, который вначале поступил техником. Ему надо отдать должное в том, что, он, встречаясь с затруднениями, всегда искал и находил выход из положения.

Прораб по монтажу из треста «Связь-монтаж» тов. Пеклеванов Григорий Христофорович сумел со своей бригадой выполнить монтаж АТС на 500 номеров в 2 с половиной месяца, тогда как во многих местах такая работа проводится в течение года, и, кроме того, смонтированная под его руководством станция принята комиссией с оценкой «хорошо».

В судьбе АТС живое участие принимали профессор: М. А. Шателен, Е. Е. Воробьев, М. М. Михайлов, депутат Ленсовета проф. В. П. Иванов, доцент Сотсков и другие.

К сожалению, в нашем коллективе оказались люди, которые, то ли по причине им неряшливости, то ли еще по каким другим мотивам исключительно небрежно относятся к пользованию АТС.

Надо надеяться, что в борьбе против такого отношения к АТС мы встретим самую горячую поддержку всего нашего коллектива.

ПЛАН

проведения отчетно-выборных профсоюзных собраний

Электромеханический факультет—13 и 16 марта с 3 час. 30 мин. в Актовом зале.
Энергомашиностроительный факультет—14 и 17 марта с 3 час. 30 мин. в Актовом зале.

Металлургический факультет—13 и 16 марта с 3 час. 30 мин. в аудитории 324 (Главное здание).

Механический факультет—14 и 17 марта с 4 часов в аудитории 324 (Главное здание).

Инженерно-физический факультет—13 и 16 марта с 3 час. 30 мин. в аудитории 237 (Главное здание).

Гидротехнический факультет—14 и 17 марта с 3 час. 30 мин. в аудитории 237 (Главное здание).

Инженерно-экономический факультет—13 и 16 марта с 3 час. 30 мин. в аудитории 401 Гидрокорпуса.

Промтранспорный факультет—14 и 17 марта с 3 час. 30 мин. в аудитории 215 (Главное здание).

Вечерний факультет—16 марта с 3 час. 30 мин. в аудитории 235 (Главное здание).

ПРОФКОМ

И. о. редактора Н. НОВОСЕЛОВ



Ударники и отличники ГТФ тт. Блок И., Бомаш Я., Феофилова Н., Портова И., Претро Г. в доме отдыха