

Под руководством партии—вперед, к победе коммунизма!

Все силы на выполнение исторических решений XX съезда КПСС

Актовый зал. Студенты, профессора, преподаватели, научные сотрудники, рабочие и служащие нашего института собрались сюда на митинг, посвященный XX съезду КПСС.

Митинг открыл секретарь парткома института г. К. А. Вишняков.

Первым на митинге выступил член-корреспондент АН СССР проф. В. А. Флорин.

— Товарищи, чувство великой гордости вызвали успехи, достигнутые нашим народом. Еще большую радость вызвали задачи, поставленные в проекте Директив XX съезда КПСС по шестому пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1956—1960 годы и в докладе Первого секретаря ЦК КПСС товарища Н. С. Хрущева. Эти задачи являются большим шагом вперед, а также проявлением огромной заботы о советских людях.

Товарищ Н. С. Хрущев дал высокую оценку работы советских ученых в ряде областей науки. Это обязывает ученых нашей Родины вкладывать больше творческих сил и энергии в великое дело строительства коммунизма.

Далее член-корреспондент АН СССР проф. В. А. Флорин отметил, что ученые должны еще больше помогать нашей промышленности.

— Я хотел бы отметить, — продолжает проф. В. А. Флорин, — что, с моей точки зрения, нужно резко улучшить госбюджетные работы, необходимо обратить особое внимание на обеспечение новых методов исследования в ряде областей техники, например в строительном деле.

В заключение своей речи проф. В. А. Флорин выразил уверенность, что коллектив нашего института приложит все силы и знания для того, чтобы с честью выполнить задачи, поставленные в проекте Директив XX съезда КПСС и в отчетном докладе товарища Н. С. Хрущева.

Секретарь партбюро металлургического факультета доц. Юрьев, выступая на митинге, сказал:

— Товарищи, в эти дни внимание всего человечества приковано к Москве, где проходит исторический XX съезд Коммунистической партии Советского Союза. Исторические решения XX съезда будут иметь влияние не только на развитие нашей страны, но и на судьбы всего человечества.

Первый секретарь ЦК КПСС товарищ Н. С. Хрущев в отчетном докладе наметил ясные перспективы нашего движения к коммунизму. Перед советскими металлургами поставлена задача увеличить производство металла. Коллектив металлургического факультета вместе с работниками промышленности будет бороться за выполнение этой почетной задачи. Да здравствует

XX съезд Коммунистической партии! Да здравствует наша великая Коммунистическая партия!

— С чувством огромной радости мы встретили XX съезд Коммунистической партии, — начала свое выступление сталинская стипендиатка студентка IV курса Д. Пилепенок. — Советский народ пришел к съезду сплоченным вокруг Коммунистической партии. Все студенты нашего института внимательно следят за работой съезда, изучают материалы доклада товарища Никиты Сергеевича Хрущева.

Далее Д. Пилепенок отметила, что особенно внимательно студенты прочитали то место в докладе товарища Н. С. Хрущева, где говорится о плохой подготовке молодых специалистов, о том, что крупным недостатком в учебном процессе вузов является слабая связь с производством. Студенты выражают глубокую признательность XX съезду КПСС за рассмотрение этого вопроса.

— Самым лучшим ответом на заботу партии и правительства, — сказала в заключение тов. Пилепенок, — является отличная учеба. Мы должны добиться того, чтобы на следующем съезде партии говорили о том, что возросло не только количество молодых специалистов, но и улучшилось качество их подготовки.

Доц. В. П. Гурьев, выступая на митинге, сказал о том, что сотрудники института с огромным чувством удовлетворения прочитали отчетный доклад Первого секретаря ЦК КПСС товарища Н. С. Хрущева и вместе со всем советским народом разделяют радость тех успехов, которых мы достигли под руководством Коммунистической партии. В шестой пятилетке намечено провести ряд мероприятий, направленных на улучшение материального благосостояния трудящихся. Уменьшится рабочий день, повысится заработная плата, будет отменена плата за обучение в старших классах средней школы, техникумах и вузах.

— Мы все, как один, — сказал доц. В. П. Гурьев, — приложим все силы к тому, чтобы своим трудом еще больше укрепить мощь Советского Союза.

Да здравствуют наша Коммунистическая партия и Центральный Комитет, ведущие нас к новым победам!

На митинге единодушно была принята резолюция, в которой коллектив нашего института заверил XX съезд Коммунистической партии, наше родное Советское правительство, что все силы отдаст делу победоносного строительства коммунизма, неослабно будет трудиться над выполнением исторических задач, поставленных XX съездом партии.

Мы заверяем XX съезд Коммунистической партии, наше родное Советское правительство, что отдадим все свои силы делу победоносного строительства коммунизма, неослабно будем трудиться над выполнением исторических задач, поставленных XX съездом партии.

Да здравствует великая Коммунистическая партия Советского Союза — вдохновитель и организатор всех побед советского народа! Да здравствует мир во всем мире!

ИЗРЕЗОЛЮЦИИ

МИТИНГА КОЛЛЕКТИВА ИНСТИТУТА, ПОСВЯЩЕННОГО XX съезду КПСС

Профессора, преподаватели, научные сотрудники, студенты, аспиранты, рабочие и служащие Ленинградского политехнического института имени М. И. Калинина, собравшись на митинг, посвященный XX съезду КПСС, с огромным энтузиазмом одобряют мудрую политику ленинского Центрального Комитета КПСС.

Величественные задачи дальнейшего развития нашей Родины по пути к коммунизму, поставленные в отчетном докладе Центрального Комитета КПСС и в

проекте Директив по шестому пятилетнему плану, обязывают нас еще теснее сплотиться вокруг нашей родной Коммунистической партии, всемерно укреплять государственную дисциплину, настойчиво претворять в жизнь установленные планы и задания.

Коллектив института приложит все свои силы к всемерному развитию советской передовой науки, будет неустанно повышать качество подготовки молодых специалистов для народного хозяйства.

Успехи коллектива лаборатории аэродинамики

С чувством огромной радости встретил коллектив лаборатории аэродинамики открытие XX съезда Коммунистической партии Советского Союза.

К открытию XX съезда КПСС здесь получены первые результаты исследования модели турбины Братской ГЭС. Коллектив лаборатории аэродинамики выполнил свои обязательства и начал изучение проточной части модели самой большой гидравлической турбины в мире.

Изготовлением модели турбины занимались многие мастерские и лаборатории института.

Модели для отливок основных деталей и все элементы турбины из дерева были изготовлены модельщиками Л. Т. Кондратьевым, В. В. Салтыковым и Н. И. Васильевым. Все отливки довольно быстро были сделаны в литейной лаборатории при особой заботе ассистента А. Ф. Соколова.

Наибольшее количество труда было вложено в это дело лабораторией технологии машиностроения и механической мастерской научного отдела. Здесь надо прежде всего отметить механика Г. Н. Железнова, который руководил всей сборкой модели. Хорошо работали токарь А. А. Леонов, строгальщик В. А. Алексеев и слесари А. Лагункин и В. Мионов.

Руководство лаборатории технологии машиностроения (инж. А. А. Смирнов и А. Г. Смирнов) и заведующий механическими мастерскими Г. Н. Скрипниченко всячески содействовали успешно-

му выполнению работ. Сложную работу по изготовлению спиральной камеры турбины выполнил кровельщик отдела главного механика В. И. Виноградов.

В то время как производилась сборка турбины, на стенде, на котором она должна была исследоваться, шли другие работы. Установка модели на стенд должна была быть произведена в очень короткий срок с минимальной потерей времени работы стенда. Кроме того, в течение ее установки необходимо было существенно изменить схему электрооборудования.

Своевременное и доброкачественное выполнение этой работы стало возможным только благодаря энергии, умению и организованности электромеханика лаборатории аэродинамики П. А. Пакина. Большую помощь при сборке оказал П. С. Филиппов.

Исследование модели турбины началось. Ежедневно с 8 часов утра и до 12 часов ночи ведутся измерения. Впереди еще большие трудности. Уже в первой половине этого года надо дать ЛМЗ имени Сталина основные результаты исследования проточной части турбины гидростанции, которую народ называет жемчужиной советской энергетики.

Коллектив лаборатории аэродинамики, воодушевленный грандиозным планом шестой пятилетки, успешно проведет дальнейшие исследования модели турбины Братской ГЭС.

Профессор И. ПОВХ, доктор технических наук, доцент В. БОГДАНОВА

Активно участвовать в решении больших задач

Первый секретарь ЦК КПСС товарищ Н. С. Хрущев в отчетном докладе Центрального Комитета Коммунистической партии Советского Союза XX съезду партии говорил о том, что мы еще не добились того, чтобы рост энергетических мощностей опережал развитие всего народного хозяйства, что сейчас перед нами стоит задача резкого увеличения ежегодного прироста мощностей электростанций.

Одной из важнейших задач развития энергетики, указанных проектом Директив XX съезда КПСС по шестому пятилетнему плану, является создание резервов в энергетическом хозяйстве страны. Задача эта должна быть решена с наименьшей затратой средств, и было бы неправильным искать ее решение только формальным путем увеличения установленной мощности электростанций.

Существенным источником резервов является наличие почти во всех элементах энергетического оборудования, в благоприятных

условиях эксплуатации, избытка действительной мощности сверх номинальной. В большинстве случаев использование этого избытка бывает невозможным из-за ограниченной мощности одного из последовательных звеньев агрегата.

В частном случае — конденсационных турбин с отбором пара — использование избытка мощности турбины при средних нагрузках отбора обеспечивается тем, что мощность электрического генератора принимается не по номинальной ее мощности, обеспеченной в любых условиях, а по некоторой максимальной, которую турбина практически может дать в течение длительного времени ее эксплуатации.

Аналогичные возможности имеются и должны быть выяснены и на других участках энергетического хозяйства. В решении этой задачи должны принять участие многие кафедры нашего института.

Профессор В. БОЛОТОВ

ВЕРНЫЙ СТРАЖ МИРНОГО СОЗИДАТЕЛЬНОГО ТРУДА

23 февраля 1956 года наш советский народ, воины Советской Армии и Военно-Морского Флота отмечают тридцать восьмую годовщину Советских Вооруженных Сил.

В этом году празднование Дня Советской Армии и Военно-Морского Флота проходит в обстановке исключительного политического и трудового подъема, вызванного проходящим XX съездом Коммунистической партии Советского Союза. Советские люди, воодушевленные великими целями строительства коммунизма, неутомимо трудятся на благо своей Родины, укрепляют ее могущество.

Воины Советских Вооруженных Сил, как и весь советский народ, к XX съезду Коммунистической партии и к своему знаменательному празднику пришли с новыми успехами в боевой и политической подготовке, в укреплении воинской дисциплины.

Советская Армия и Военно-Морской Флот, рожденные в боях с многочисленными врагами нашей Родины, прошли под руководством Коммунистической партии славный боевой путь.

В годы гражданской войны Советские Вооруженные Силы с честью отстояли завоевания Великой Октябрьской социалистической революции. Они стойко отразили поход четырнадцати империалистических государств и беспощадно разгромили силы внутренней контрреволюции. Эти победы позволили советскому народу перейти к мирному строительству. В результате героических усилий партии и народа наша страна в короткий срок из отсталой и слабой превратилась в сильную и могучую индустриально-колхозную державу, способную производить в массовом масштабе все необходимое для снабжения и вооружения армии и флота.

Прочно опираясь на индустриальную мощь нашей страны, в годы мирного социалистического строительства советский народ создал первоклассную артиллерию, мощные бронетанковые и механизированные войска, современную авиацию, оснастил армию и флот передовой техникой. Была проведена огромная работа по подготовке военных кадров.

Все эти и другие мероприятия способствовали дальнейшему укреплению наших Вооруженных Сил.

Зорко охраняя созидательный труд советского народа, Советские Вооруженные Силы дали надлежащий отпор зарвавшимся японским империалистам в районе о. Хасан в 1938 году и на реке Халхин-Гол в 1939 г., надежно укрепили наши северозападные границы, дав отпор финским агрессивным силам зимой 1939—1940 гг.

Самым тяжелым испытанием для нашего народа и его Вооруженных Сил явилась Великая Отечественная война 1941—1945 гг., развязанная фашистской Германией. По зову Коммунистической партии Советского Союза наш народ, воины армии и флота поднялись на защиту своей Родины, ее свободы и не-

зависимости. Могучая семья народов нашей страны превратилась в несокрушимый боевой лагерь.

Благодаря небывалым в истории трудовым и боевым подвигам народа и армии немецко-фашистские захватчики не только были изгнаны за пределы нашей Родины, но и наголову разбиты и принуждены к безоговорочной капитуляции. Этой самоотверженной борьбой советский народ и его Вооруженные Силы спасли от фашистского порабощения многие народы Европы и по праву завоевали себе славу не только победителей, но и освободителей.

В нашей победе над врагом со всей силой проявились мощь Советских Вооруженных Сил, умение преодолевать трудности, искусство бить врага по всем правилам советской военной науки.

В годы Великой Отечественной войны за образцовое выполнение заданий командования и проявленные при этом мужество и отвагу большое число советских воинов было награждено орденами и медалями Советского Союза. Тысячи солдат, сержантов, офицеров и генералов удостоены высокого звания Героя Советского Союза.

Славные победы Советских Вооруженных Сил в Великой Отечественной войне — это торжество советской военной науки и советского военного искусства.

В послевоенные годы советский народ, руководимый Коммунистической партией, самоотверженно работает над дальнейшим развитием народного хозяйства нашей страны. Особое внимание, как и прежде, уделяется тяжелой промышленности — основе основ всего народного хозяйства и обороноспособности нашей Родины.

Успешное выполнение заданий по пятому пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР еще более упрочило социалистическую систему хозяйства и укрепило международное положение Советского Союза.

Осуществление шестого пятилетнего плана дает возможность еще больше укрепить экономическую мощь нашего государства и его обороноспособность.

Воины Советских Вооруженных Сил, используя богатейший опыт минувшей войны и достижения советской военной науки, неустанно совершенствуют свои военные и политические знания, овладевают новой боевой техникой и оружием, повышают боевую готовность частей и подразделений.

Тридцать восемь лет Советская Армия и Военно-Морской Флот надежно стоят на страже исторических завоеваний Великого Октября, мирного созидательного труда советских людей, строителей коммунизма.

Советские Вооруженные Силы, руководимые Коммунистической партией, и впредь будут с честью выполнять поставленные перед ними задачи по обеспечению безопасности нашей социалистической Родины.

М. ГОРБУНОВ

НЕУСТАННО РАЗВИВАТЬ И УКРЕПЛЯТЬ ТВОРЧЕСКОЕ СОДРУЖЕСТВО УЧЕНЫХ ИНСТИТУТА И ПРОИЗВОДСТВА!

СОВМЕСТНОЕ ЗАСЕДАНИЕ ПАРТИЙНЫХ КОМИТЕТОВ ИНСТИТУТА И ЛЕНИНГРАДСКОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЗАВОДА им. И. В. СТАЛИНА

Третий год ученые Ленинградского политехнического института работают в творческом содружестве с коллективом Ленинградского металлического завода им. И. В. Сталина.

Для подведения итогов выполнения социалистических обязательств по содружеству коллективов ЛПИ им. М. И. Калинина и ЛМЗ им. И. В. Сталина 9 февраля состоялось совместное заседание партийных комитетов института и завода, отчет о котором публикуется ниже.

* * *

Из десяти бригад, работавших в 1955 году по содружеству института и завода, наибольших успехов добились три бригады, которые полностью выполнили свои намеченные планы. Существенную пользу по переводу цехов на ценностный метод планирования оказала бригада, которой руководили тт. доцент И. Д. Оленев и Сабитов, начальник планового отдела ЛМЗ.

Благодаря совместной творческой работе сотрудников института и коллектива завода в составе бригады под руководством тт. К. С. Гинсбурга (ЛПИ) и Фиштейн (ЛМЗ) завод значительно улучшил качество кузнечных поковок.

Такую же пользу принесла и работа бригады металлургов под руководством тт. Н. Г. Гиршвица и И. Н. Бондина по освоению и внедрению сверхпрочного чугуна.

ЭТОГО ТРЕБУЮТ ИНТЕРЕСЫ ЗАВОДА

Выступивший на заседании партийных комитетов с отчетным сообщением заместитель главного инженера ЛМЗ т. Г. А. Кулагин коротко остановился на положительных сторонах работы бригад и отметил, что в целом работа по содружеству идет не настолько оживленно, как того хотелось бы, и даже по сравнению с 1954 годом наблюдается некоторый спад. Есть ряд причин, которые мешают более широкой организации содружества.

— Необходимо, — сказал далее т. Кулагин, — заносить эту работу в тематические планы кафедр и сделать ее, таким образом, обязательной. Хотелось бы, чтобы институт обсудил возможности научной помощи заводу по генеральным направлениям, которые вытекают из проекта Директив XX съезда КПСС.

Завод крайне нуждается в научных исследованиях и теоретических разработках, связанных с повышением энергетических показателей паровых и гидравлических турбин, — в аэродинамических исследованиях проточной части и других разработках, которые бы позволили нашему заводу выйти на первое место в мире в области энергомашиностроения. В связи с созданием сверхмощных турбин для Братской и Красноярской ГЭС крайне необходима разработка методики расчета таких турбин на прочность.

И, наконец, будущее паро- и газотурбостроение зависит от успеха освоения жаропрочных сплавов. Смогут ли ученые-металлурги института помочь заводу в этом вопросе? — сказал в заключение т. Г. А. Кулагин.

ПРИВЛЕЧЬ К РАБОТЕ КОЛЛЕКТИВЫ КАФЕДР

В составе бригад по содружеству было немало товарищей, добросовестно относящихся к делу, однако очень часто решаемые

вопросы не под силу одному сотруднику, без участия всего коллектива кафедры.

— Например, — отметил в своем выступлении т. Н. Г. Никитин, — от кафедры сварки активно работает по содружеству т. Г. Л. Петров. В то же время остальные члены коллектива ничего не делают в этом направлении. И, может быть, именно поэтому пришлось отложить работы на сварочном участке завода, когда столкнулись с трудностями при автоматизации сварки диафрагм.

СМЕЛЕЕ ВТОРГАТЬСЯ В ЖИЗНЬ ПРОИЗВОДСТВА

— Перед заводом, — сказал начальник цеха ЛМЗ т. Никитин, — стоят очень большие задачи. В новой пятилетке завод будет выпускать половину всех турбин в нашей стране. Ясно, что справиться с этой задачей мы сможем только в том случае, если наше производство будет иметь передовое техническое оснащение. Между тем по ряду показателей некоторое наше оборудование отстает от лучших зарубежных образцов.

Нам нужно, чтобы содружество помогло улучшить нашу технологию, наше оборудование, наше производство. То, что институт реально сделал для завода, нас уже не удовлетворяет. Теперь этого мало.

Задачи, которые выдвигает производство, — сказал в заключение т. Никитин, — требуют не консультативного участия, а конкретной, повседневной совместной творческой работы, и не отдельных лиц, а целого коллектива.

ДОЛЖНОЕ ВНИМАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ РАБОТЕ

— Работая по содружеству, — сказал в своем выступлении т. Г. Л. Петров, — мы иногда встречаемся с холодным отношением к себе. Цехи смотрят на нашу экспериментальную работу как на второстепенную, так как она не входит в план работы цеха. Аналогичное отношение мы имеем и на кафедрах, для которых главное — учебная работа, работа по госбюджетной тематике, а содружество — дело второстепенное. Это — ненормальное положение.

Необходимо перестроить работу по содружеству и установить хозяйственные отношения, и, кроме того, необходимо, чтобы цехи выполняли экспериментальные задания так же, как и плановые.

Профессор И. Л. Повх сказал, что завод имеет справедливые претензии к кафедре аэродинамики за недостаточно быстрое выполнение исследований.

— Однако, — сказал т. Повх, — часто завод сам плохо помогает нам в работе, хотя она и ведется по его же заказу.

КРЕПИТЬ ДЕЛОВЫЕ СВЯЗИ

Главный инженер завода т. Чернышев указал, что содружеству сильно мешали всякого рода организационные неполадки, которые оказались возможными вследствие отсутствия внимания как со стороны завода, так и со стороны института.

— Мало интересовалась этой стороной работы и парторганизация завода, — сказал в своем выступлении зам. секретаря парткома ЛМЗ т. Чистяков. — Поэтому мы и имеем результаты, которые при ином отношении к делу со стороны партийных и об-

щественных организаций могли бы быть гораздо лучшими. Важное значение имеют добросовестность и ответственность тех товарищей, которые работают по содружеству, однако мы мало популяризируем таких активных товарищей, плохо освещаем вопросы содружества в многотиражной и стенной печати.

СОДРУЖЕСТВО — НА УРОВЕНЬ НОВЫХ ЗАДАЧ

— Мысль тов. Г. А. Кулагина о переходе к крупным проблемам правильна, — сказал выступивший в прениях зам. директора института по научной работе т. В. С. Смирнов, и к таким проблемам нам пора переходить.

Думается, что социалистический договор по содружеству должен подкрепляться более серьезными пунктами, чем это было до сих пор, а само содружество развиваться в основном по двум направлениям: госбюджетные научно-исследовательские работы, где содоговор мог бы дополнить теоретические разработки института практическим их внедрением в производство, и хозяйственные договоры, предметом которых являются серьезные научные исследования и которые содоговор должен расширять и дополнять. Это дает возможность с минимальными затратами вести разработки в необходимом объеме.

У института есть примеры участия крупных научных коллективов в решении сложных научных проблем. Необходимо, чтобы в подобного рода госбюджетной тематике находили свое отражение вопросы, интересующие ЛМЗ.

ОСТРЕЕ ЧУВСТВОВАТЬ НОВОЕ, ПЕРЕДОВОЕ

— Мы говорим о совместной научно-исследовательской работе, — сказал профессор Ю. А. Нехендзи, — в том числе и о полезности разработок в области жаропрочных сплавов.

Я позволю себе привести историческую справку. В 1951 году институт разработал новые марки жаропрочных сплавов, — по качествам выше применявшихся на ЛМЗ. Когда мы их предложили заводу, он отнесся к нашему предложению скептически. С тех пор прошло четыре года, сплавы с успехом выдержали испытания и начинают внедряться в производство на других заводах.

В ЧЕМ КОРЕНЬ ЗЛА?

— Несмотря на то, что содружество ведется много лет и каждый год подводятся итоги, — отметил секретарь парткома института т. К. А. Вишняков, — мы часто повторяем старые ошибки. Происходит это потому, что обещания исправить их забываются и недостатки выплывают вновь. Основные причины, которые мешали широко развернуть содружество, состояли в чрезмерной загруженности работников института и завода основной работой, в недостаточной продуманности обязательств, в недостаточном контроле со стороны парторганизаций ЛПИ и ЛМЗ, дирекции и общественности, в плохой продуманности организационных вопросов.

В итоге обсуждения, носившего деловой характер, совещание приняло конкретное решение, направленное на улучшение работы по содружеству, и поручило тт. В. С. Смирнову и Г. А. Кулагину уточнить отдельные пункты содоговора.

ИДЕТ ЗАЩИТА ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ

Они получили почетное звание

ЗАСЛУЖЕННАЯ ОЦЕНКА
МИХАИЛА ТОКОВА

Защита дипломных проектов студентами-электриками проходит в исторические дни заседания XX съезда. Отлично выполненные проекты — наш скромный подарок этому знаменательному событию.

Имя Сталинского стипендиата Михаила Токова хорошо известно всему коллективу электромеханического факультета. В течение пяти лет он упорно овладевал знаниями, активно работал в студенческом научно-техническом обществе и других общественных организациях, настойчиво выработывая в себе те качества, которые присущи советскому инженеру.

Поэтому защита Михаилом Токовым дипломного проекта на тему «Турбогенератор предельной мощности» собрала большую аудиторию. В своем проекте он сумел дать глубокий и всесторонний анализ целому ряду важнейших научных вопросов, связанных с турбогенераторостроением, и умело решить проблемы создания такой машины, параметры которой в два раза превосходят параметры турбогенераторов, намечаемых к созданию в шестой пятилетке.

Члены Государственной экзаменационной комиссии и все присутствовавшие с большим вниманием выслушали сообщение М. Токова о спроектированном им турбогенераторе.

Зачитывая рецензию, академик М. П. Костенко под-

черкнул большой научный и инженерный интерес представленного проекта и привел такой штрих, характеризующий стиль работы т. Токова.

Пояснительная записка к проекту содержит более 400 страниц. Однако в ней нет ни одного лишнего слова, и написана она очень ясным и четким языком.

Академик М. П. Костенко и руководитель проекта доцент М. В. Латманов дали проекту самую высокую оценку.

Защита т. Токовым дипломного проекта прошла блестяще, и в конце ее все присутствовавшие наградили его горячими аплодисментами.

Решением ГЭК Михаилу Токову присужден диплом с отличием, и он рекомендован для поступления в аспирантуру. Материалы проекта передаются на завод, а М. Токову предложено составить монографию для опубликования в печати.

Заслуженная оценка!

В. СОКОЛЬНИКОВ,
партгрупорг курса

МОЛОДОЙ СПОСОБНЫЙ
ИНЖЕНЕР

Студент металлургического факультета тов. Гуревич избрал темой своего диплома «Мартеновский цех для производства двух миллионов тонн листовой стали в год в условиях завода «Запорожсталь».

В этом проекте приводится убедительная характеристика сырых материалов, дано точ-

ное обоснование выбора типа и емкости мартеновской печи.

Весьма подробно, со знанием дела выполнен проект печи емкостью 200 тонн с детальными и правильными расчетами параметров и показателей работы печи.

Следует подчеркнуть, что автор проекта основывается на показателях работы одного из лучших мартеновских цехов страны, каким является мартеновский цех завода «Запорожсталь». В работе использованы технические новшества и передовые методы труда рабочих и инженеров этого цеха.

Дипломант тов. Гуревич смело проектирует усовершенствованную схему регулирования теплового режима мартеновских печей с учетом работы печей завода «Запорожсталь» и приходит к заключению, что в результате перевода печей на спроектированную схему регулирования производительность печей увеличится на пять процентов.

Тов. Гуревич в своей работе, достойной самой высокой похвалы, показал очень умелое проектирование мартеновских печей и цехов. Его труд принесет производству несомненную пользу. Хочется пожелать молодому способному инженеру больших успехов в борьбе за технический прогресс и подъем производительности труда в избранной им области металлургии.

Д. МАКСИМЧУК,
инженер-металлург



На снимке: в фундаментальной библиотеке. Студенты готовятся к занятиям.
Фото В. Федосеева (ЛенТАСС)

★
На комсомольские темы

Улучшить агитационную работу

Слабость агитационной работы почти на всех факультетах нашего института заключается в отсутствии ясной перспективы, зачастую в незнании целесообразности проводимых мероприятий. Поэтому комитет ВЛКСМ института потребовал от факультетского бюро продумать и составить перспективные планы работы на весенний семестр.

Многие факультеты наметили для себя интересные мероприятия. Заслуживает внимания решение металлургического факультета — по примеру московских вузов создать на факультете группу технической информации, с тем чтобы ежемесячно проводить в группах информации о новостях науки и техники.

Но мы знаем и другую слабость своей работы — часто, и, к сожалению, очень часто, страдает качество проводимых мероприятий. На факультетах создаются сейчас агитационные группы, имеющие прямой своей целью улучшение качества бесед. Вместо политинформаций в группах партком предложил проводить ежемесячные лекции о международном положении для каждого курса. Это, бесспорно, важное дело будет проведено, тем более, что лекции читают хорошие, квалифицированные лекторы.

И все-таки этого еще недостаточно. Недостаточно потому, что, во-первых, не все факультеты взялись за настоящую постановку агитационной работы. Одной из причин такого положения является то, что партийные бюро почти всех факультетов не приняли участия в разработке перспективных планов комсомольской работы или взялись за нее слишком поздно, буквально на днях.

Во-вторых, факультетские бюро ВЛКСМ, все еще недопонимают в основном роли группы в комсомольской работе. Ни на одном факультете нет ясного плана агитационных мероприятий в группах. Существуют еще настроения, что группу «не поднимать», являющиеся результатом неверия в силы комсомольца. Это основная наша беда. Как только мы переходим от общих слов к делу, — многие активисты, пришедшие на собрание в группу, сразу теряются. В связи с этим скажу о тех тематических собраниях, которые намечаются на факультетах и на курсах. Многие из них посвящаются состоянию комсомольской работы на факультетах. По-моему, курсовые и факультетские бюро должны прийти на эти собрания с определенным планом работы своих организаций и представить их собранию на обсуждение. Это нужно для того, чтобы собрания не превратились в простые отчеты или, что еще хуже, в бесплодную говорильню.

Такая постановка дела гораздо труднее, чем простой разговор о комсомольской работе, но она заставит самих активистов задуматься, для чего они проводят эти собрания и, главное, мобилизуют комсомольцев на вполне определенные дела.

Здесь тоже не обойдется без помощи и руководства со стороны партийных бюро и кафедр, тем более, что существуют определенные трудности в проведении таких собраний на старших курсах.

Агитационную работу на факультетах комсомольские бюро смогут поднять только в том случае, если будет непосредственное руководство со стороны партийных бюро.

Б. ЗУБАРЕВ

Вниманию всех комсомольцев!

Комсомольская организация института готовится отметить свое 35-летие, исполняющееся в марте этого года.

Товарищи комсомольцы! Отличной и хорошей учебой, активным участием в жизни нашей комсомольской организации встретим эту знаменательную дату!

Комсомольцы! Если у вас имеются какие-либо документы, фото о работе комсомольской организации нашего института за прошлые годы, передавайте их в комитет комсомола. Активно участвуйте во всех мероприятиях, посвященных славному юбилею.

Внимательно следите за материалами из истории институтского комсомола, которые будут публиковаться в последующих номерах «Политехника» и на витрине «Институтской фотохроники».

Состав оргкомитета по подготовке и проведению празднования 35-летия комсомольской организации института:

Г. Акинтьева, Б. П. Бельтихин, А. Васильев — заместитель председателя, И. Верцман, Б. Зубарев, В. Извеков — председатель, М. Козлов, А. Лебедев, Е. Лисовский, М. Нахапетов, Е. Начевнов, В. Назаренко, В. Пименов, К. Попков, В. Портнов, Л. Таукина, С. Шапиро, Э. Шконда, Л. Шлычков.

Настойчиво добиваться намеченной цели

Группа сотрудников кафедры гидравлики в ознаменование XX съезда КПСС взяла на себя обязательство, предусматривающее проведение некоторых дополнительных работ, связанных с исследованием решетчатых гасителей за водобросными сооружениями и сборного железобетона, разработку и внедрение в лабораторную практику нового прибора для измерения величины пульсации давления в потоке жидкости.

Дело в том, что при эксплуатации прудов и водоемов, сооружаемых в большом количестве для различных надобностей сельского хозяйства, приходится сталкиваться с необходимостью сброса из этих водоемов (в известные периоды) излишних паводковых вод.

Этой цели, в частности, служат специальные водобросные сооружения, называемые быстротоками. Быстроток, по существу, представляет собой сравнительно короткий лоток с большим уклоном. По этому лотку, собственно, и осуществляется сброс воды. В конце быстротока движущийся по нему поток воды приобретает значительную скорость. Если этот поток сбросить непосредственно в незакрепленное отводящее русло, то он неизбежно вызовет значительный размыв последнего.

Вследствие этого, во-первых, произойдет разрушение берегов отводящего русла, что недопустимо с точки зрения возможного образования оползней в районе прилегающих угодий: во-вторых, произойдет подмыв самого

водобросного сооружения, угрожающий устойчивости последнего. Отсюда возникает задача создания такого устройства, называемого в гидротехнике гасителем, которое, будучи установлено за быстротоком, обеспечило бы минимальный размыв отводящего русла и берегов.

Перед гидротехнической лабораторией была поставлена задача разработки типового гасителя, конструкция которого учитывала бы возможность массового изготовления его заводским путем из сборного железобетона, т. е. состояла бы из стандартных, по возможности несложных элементов, удобных в отношении постройки сооружений.

Как показали опыты, в качестве такого гасителя может быть применена решетчатая консоль определенной длины, устанавливаемая на свайном основании за быстротоком.

В результате проведения (в порядке выполнения основного договора) многочисленных экспериментов лаборатория рекомендовала своему заказчику — Ленгипроводхозу — решетчатый гаситель, удовлетворяющий поставленным требованиям.

В порядке проведения некоторых дополнительных работ, связанных с исследованиями вышеуказанных гасителей, группа сотрудников кафедры гидравлики и гидротехнической лаборатории приняла на себя обязательство выполнить:

1. Эскизные конструктивные проработки гасителей (что облегчило бы рабочее проектирование их).

2. Измерение усилий, испытываемых гасителем от динамического воздействия потока.

3. Измерение расходов воды, стекаемых решеткой.

Первый пункт этой части обязательства к настоящему времени выполнен, причем нужно отметить, что работы производились в тесном сотрудничестве с проектировщиками.

При проектировании и лабораторных исследованиях различных гидросооружений, а также и при изучении некоторых разделов гидравлики бывает весьма важно знать величину пульсации давления в потоке жидкости. Между тем прибор, который позволил бы производить измерение пульсации давления, гидротехническая лаборатория до сего времени не имела.

В соответствии с вышеупомянутым обязательством к настоящему времени этот новый прибор разработан и изготовлен. Заключены также пробные испытания его. Группа сотрудников кафедры гидравлики и гидротехнической лаборатории, участвующая в соревновании в честь XX съезда КПСС, прилагает все усилия к тому, чтобы принятые ею обязательства полностью выполнить к установленному сроку.

Заведующий гидротехнической лабораторией **Н. НИКОЛАЕВ**, старший научный сотрудник, кандидат технических наук **А. СКУЕ**, старший преподаватель кафедры гидравлики **В. ЯКОЛЕВ**

Это было в агитпоходе...

Группа студентов нашего института под руководством Б. Королева во время зимних каникул совершила агитпоход в честь XX съезда КПСС по колхозам Архангельской области. Участники похода в трудных условиях морозной зимы с честью справились со своей задачей. Об этом говорят многочисленные отзывы колхозников.

«Члены сельхозартели «Большевик» сердечно благодарят бригаду студентов за организацию и проведение вечера отдыха и концерта», — выражая мнение колхозников, пишет председатель правления артели «Большевик».

Ниже мы публикуем рассказ руководителя агитпохода.

У нас уже давно было решено, что зимние каникулы мы проведем в туристском походе Архангельской области. Что ждет нас впереди, как встретит нас Архангельская тайга? Наконец, мы покидаем Ленинград. Впереди свыше полутора суток езды в поезде и 200-километровый пеший переход. Первые километры, осваиваемся с обстановкой. А на протяжении остального пути хором поем песни нашим первым «зрителям» — пассажирам.

Станция назначения. Пять часов утра. Неприветливо встретил нас север. Выходим в семь утра, мороз — 35°. Первый день проходим не так уж много — всего каких-нибудь 23 километра.

В пять вечера прибыли на место первой ночевки — в совхоз «Конда». Хорошая встреча очень обрадовала нас, но несколько смутила, так как про нас говорили: «Артисты приехали...». Перед началом концерта пришлось объяснять: «Мы студенты, друзья, а не артисты». Естественно, вначале держались на сцене не совсем уверенно. Но это быстро прошло. Мы чувствовали, что нашли общий язык с нашими зрителями. Становится как-то легко, и мы

продолжаем наши выступления, уже не испытывая никакой неловкости, выступаем, как перед своими товарищами.

Сначала мы рассказали собравшимся о проекте Директив XX съезда. Затем выступили с концертом. Михаил Матвеев продекламировал стихи Исаковского «Россия». Тепло была принята Ада Попова, прочитавшая отрывок из поэмы М. Алигер «Зоя». Наш солист Анатолий Петров исполнил песню «Солдатские письма» и западноукраинскую песню «Гудулка».

После концерта наш аккордеонист играет танцы, и мы остаемся уже как участники «вечера отдыха», как называли его колхозники. Шутки, смех, знакомства. Так прошло наше первое выступление.

Хочется рассказать еще о втором нашем концерте, о том, как мы стали зрителями. После выступления наших танцоров и девушек с частушками наши зрители вместе с нами пели частушки, показали замечательную русскую пляску. И как подарок нам дали тетрадь, где было записано около 120 частушек.

Пришли из Ленинграда, несмотря на такие морозы, чтобы выступить перед нами с докладом и концертом. Спасибо вам за это, — обратился к нам в конце вечера заместитель директора совхоза «Конда».

А утром — снова в путь. Прощай, оживленное шоссе! Впереди — таинственная тайга. 40 километров нехоженой целины. Нас отговаривают, напоминают о трудностях, о морозе, о том, что по нашему пути никто не ходил с 1936 года... Но это только подгоняет нас, хочется посмотреть тайгу, испытать свои силы. Мороз, как и в начале, не падает ниже 35°. Выход в 9.30 утра. Переходим через озеро Шултус и сразу же углубляемся в тайгу. Светит солнце. Тишина. Правда, солнце в основном видим только на верхушках деревьев, а у нас внизу почти полумрак.

Остановившись, и кажется, что мы одни во всей тайге, такая стоит тишина. Кругом, как в сказке, стоят величавые великаны — ели и сосны. Никаких признаков жизни, кроме следов на снегу. Пройдены первые 15 километров. Впереди болото, на котором мы окончательно потеряли «зимник», заброшенную тропу, и после которого пришлось идти по азимуту. Вот здесь-то мы и увидели, что тайга не любит шутить. Кругом завалы, буреломы. Мы проходим под кронами деревьев. На протяжении пути, от каждого неосторожного движения на нас сыпались снежные комья. Мороз крепчал. Впереди не было никаких признаков жилья. Начала сказываться усталость перехода. Некоторые упали духом: дойдем ли?

Птицы же спят в снегу — почему бы и нам не заночевать? — предложил один из участников похода.

Несмотря на усталость, это предложение было встречено с энтузиазмом. Более сильные стали подбадривать более слабых.

И так мы шли до 12 ночи. Как мы радовались первому жилью — небольшой деревеньке на берегу реки Волошки!

Шатаясь от усталости, входили в деревню. Заслуженный отдых. Оказываем первую помощь нашим пострадавшим.

— А мороз-то — 45 градусов!

Только-то? — замечает наш аккордеонист Владимир Алексеев, растирая слегка обмороженные пальцы.

Хороший ужин и горячий чай восстанавливают наши силы.

И снова в путь, к новым встречам. Позади уже около 200 километров пути. Лыется песня: «Значит, время пришло уже в Ленинград нам с тобой уезжать».

Хочется сказать о том, как крепнут дружба и товарищество в походе. Вот где по-настоящему узнаются люди!

Б. КОРОЛЕВ,
руководитель группы

ЖДИ МЕНЯ

Так.. Расстаться нужно нам с тобою.
Что ж поделать!.. Видно, суждено..
Счастье ведь не каждому такое,
А меня, как видно, обошло.
Ты со мною целый год дружила,
Беззаботно жизнь моя текла,
Весело.. но вот нас разлучила
Сессии жестокая пора.
Без тебя повсюду я скучаю,
Но весной будешь ты моя!
Я приду, преграды сокрушая...
Мне, стипендия, так грустно без тебя!

И. ВИНОГРАДСКИЙ

Как учатся и трудятся наши товарищи?

ПО СТРАНИЦАМ ВУЗОВСКИХ ГАЗЕТ

«За индустриальные кадры»

Студент Уральского политехнического института имени С. М. Кирова Револьд Сидоренко темой своей дипломной работы избрал «Изучение поведения серы в чугунах с шаровидным графитом». Исследование проводилось методом меченых атомов при помощи радиоактивного изотопа серы «сера-35». На защите эта работа получила отличную оценку. Результаты исследования подготовлены для опубликования в печати. Сейчас т. Сидоренко является аспирантом кафедры «Литейное производство».

Во время преддипломной практики он внес рационализаторское предложение по измерению количества стали в ковше в конце разлива. Такое предложение дает 250 тысяч рублей экономии в год.

* * *

На протяжении ряда лет Челябинский тракторный завод поддерживает тесную связь с институтом. Научные работники института — частые гости завода. Они выступают на заводе с лекциями, докладами о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники, проводят консультации.

Кафедра литейного производства, возглавляемая профессором Горшковым, в творческом сотрудничестве с работниками чугуноли-

тейного цеха № 2 завода разработала и внедрила в производство предложения, обеспечивающие значительное снижение расхода кокса. Ценная работа также была проведена кафедрой металлургии. Профессор Богачев и доцент Сенкевич совместно с заводскими инженерами Кравцовым, Каток и Кирюхиной внедрили метод светлой изотермической закалки массовых деталей.

«Технолог»

На смотры студенческих научных работ были представлены 442 работы из тридцати девяти вузов Ленинграда, в том числе 21 работа студентами Технологического института. Девять из них были отмечены в приказе Министерства высшего образования СССР как лучшие.

Первую премию получила работа студента В. Варшавского на тему «Влияние условий приготовления суперфосфата на его микроструктурный состав». Вторая премия присуждена работе студента И. Болдырева — «Получение фурилэтиленового каучука».

«Электрик»

Студенты группы 053 Ленинградского электротехнического института имени В. И. Ульянова (Ленина) выполняли дипломные проекты в лаборатории электронной оптики ЛЭТИ, в Государственном оптическом институте и т. д. Преобладающее число студентов получает отличные оценки, например: Ю. Новиков, А. Гужов, К. Ярмаркин.

Ю. Новиков выполнял в лаборатории дипломный проект на тему «Разработка конструкции малогабаритного электростатического электронного микроскопа». Наряду с теоретическими исследованиями им проведено и большое экспериментальное исследование электростатических линз и пушек, а также дана детальная конструктивная разработка микроскопа. Студент А. Гужов выполнил дипломный проект на тему «Теневой метод исследования полей в электронной микроскопии». Результаты теоретических и экспериментальных исследований, полученные тов. Гужовым, используются в лабораторных исследованиях.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

Комитет ДОСААФ производит прием в следующие кружки: планерный, парашютный, военно-морской, радистов и мото.

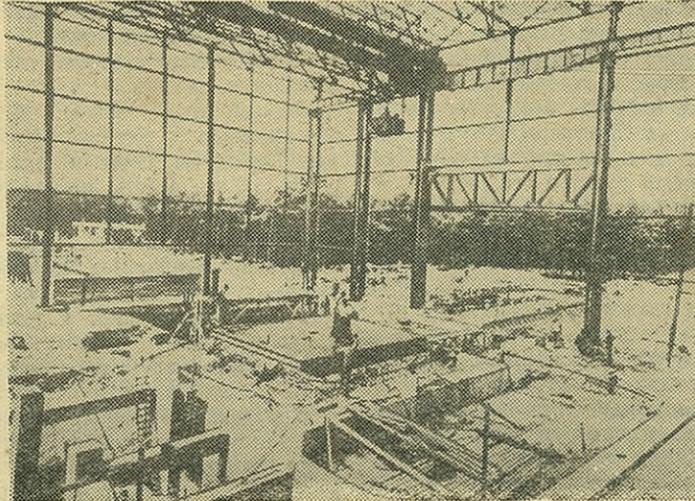
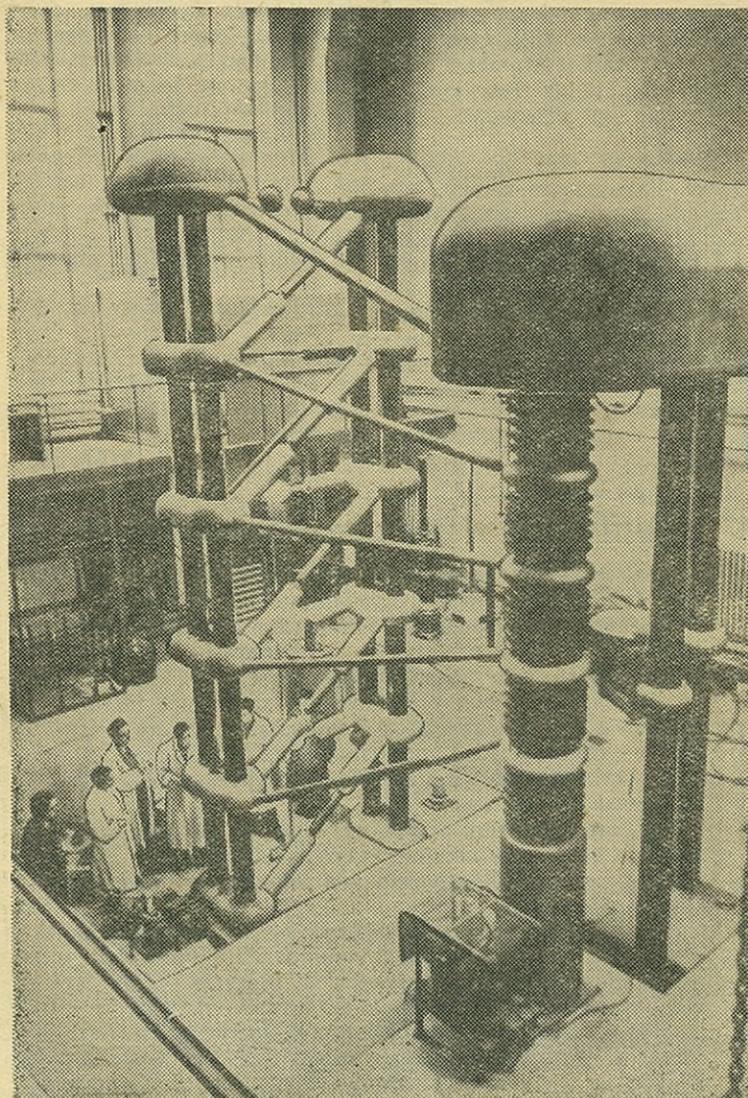
Запись производится с 16 до 18 часов в аудитории 436—1-й корпус (комитет ДОСААФ).

Записывайтесь в кружки Добровольного общества содействия армии, авиации и флоту!

Комитет ДОСААФ

Редактор Н. ТЕЛЕГИН

M-18703 Заказ № 245
Типография имени Володарского
Ленинград, Фонтанка, 57



Польские ученые уже давно ведут исследования в области ядерной физики и добились известных успехов. Учеными Польши, например, разработаны методы применения радиоактивных изотопов в разных отраслях науки и техники.

Широко известны и творческие достижения польских ученых-ядерников особенно в области изучения космических лучей.

Сейчас благодаря технической помощи Советского Союза и широкому обмену опытом уче-

ные Польши получили возможность расширения фронта своих исследований на новой, более мощной и современной технической базе.

На снимке (слева): ускоритель элементарных частиц в одном из научно-исследовательских институтов Польши.

В Бельгии (снимок верхний) в городе Мол сооружается первый атомный реактор.

На снимке: строительство здания для реактора.

Фотохроника ТАСС