

ПОЛИТЕХНИК

Орган парткома, дирекции, профкома и комитета ВЛКСМ
Ленинградского политехнического института им. М. И. Калинина

№ 5 (1689)
Год издания 47-й

Понедельник,
9 февраля 1959 г.

Цена 20 коп.

Усиление экономического потенциала страны, дальнейший технический прогресс во всех отраслях народного хозяйства, непрерывный рост производительности общественного труда должны обеспечить значительное повышение жизненного уровня народа.

(Из доклада тов. Н. С. Хрущева на XXI съезде КПСС)

Планы партии — планы всего народа

Профессора, преподаватели, студенты и сотрудники Ленинградского политехнического института горячо одобряют исторические решения съезда строителей коммунизма. С огромным подъемом прошел состоявшийся 6 февраля в Актовом зале митинг, посвященный окончанию работы внеочередного XXI съезда КПСС.

Открывал митинг, секретарь партийного комитета И. Д. Кугушев сказал:

— В докладе товарища Н. С. Хрущева на XXI партийном съезде с особой силой подчеркивается значение науки и техники для дальнейшего развития народного хозяйства страны. Какую бы отрасль промышленности и сельского хозяйства мы ни взяли, для любой из них характерен серьезный качественный скачок в области технического уровня производства.

Под руководством Коммунистической партии советский народ уверенно идет к сияющим вершинам коммунизма, и залогом наших успехов является единство партии и народа, беззаветное доверие советских людей ленинскому Центральному Комитету.

Слово предоставляется профессору Е. Г. Шрамкову. Он говорит:

— Впервые в истории человечества реально, научно обоснованно поставлен вопрос о строительстве материально-технической базы коммунистического общества. В этом — величие, всемирно-историческое значение программы, принятой съездом КПСС.

Партия всегда проявляла неустанную заботу о науке, оказывала нам, людям науки, большую помощь. В последние годы благодаря помощи партии и правительства в институте созданы крупнейшие лаборатории, оснащенные по последнему слову техники, способные решать крупные научные проблемы. Наш коллектив достиг немалых успехов в развитии научных работ. Однако в свете новых задач, поставленных семилетним планом, наша научная работа как в отношении организационных форм, так и содержания должна качественно измениться.

Коллективы кафедр должны сосредоточить свое внимание на решении важнейших проблем для народного хозяйства, сочетая свою работу с деятельностью других научных коллективов, проектных организаций и промышленных предприятий.

Не меньшее значение, — отметил далее проф. Е. Г. Шрамков, — уделено в докладе товарища Н. С. Хрущева вопросу подготовки кадров специалистов для народного хозяйства. Перед нами стоит задача подготовить не только специалистов, способных на практике решать грандиозные задачи строительства коммунизма, но и людей, которые соответствовали бы высоким идеалам коммунистического общества.

Коллективы кафедр приложат все силы, чтобы внести достойный вклад в дело коммунистического строительства.

— XXI съезд поставил перед советскими людьми ясную и величественную цель построения коммунистического общества, — сказал в своем выступлении механик лаборатории техники высоких напряжений И. И. Кудряшов. — На наших глазах исполняется мечта многих поколений трудящихся.

Намеченные съездом повышение жизненного уровня трудящихся, отмена налогов, введение шести-семичасового рабочего дня, сокращение рабочей недели — все это говорит об огромных успехах нашей экономики, о неустанной заботе Коммунистической партии о благе трудящихся.

Нашему продвижению вперед по пути к коммунизму пытались помешать антипартийная группировка Маленкова, Кагановича, Молотова, Булганина и Шепилова. Мы горячо одобряем решение партии, осуждающее их антипартийную фракционную деятельность.

Решения XXI партийного съезда всколыхнули весь советский народ. Огромный трудовой и политический подъем доказывает, что задачи, поставленные съездом, будут, безусловно, выполнены.

Выступает дипломант механико-машиностроительного факультета Ю. Лаврушов:

— От своего имени, от имени дипломантов и от имени всех студентов института выражаю сердечную благодарность Коммунистической партии и ленинскому Центральному Комитету за предоставленные нам возможности овладеть знаниями, стать активными строителями коммунистического общества. Мы, студенты-дипломанты, в конце февраля выйдем из стен института и начнем трудиться в различных отраслях промышленности. Мы заверяем, что отдадим все силы де-

лу построения коммунизма в нашей стране.

К. И. Напустина, преподаватель кафедры политэкономии отметила, что решения съезда вызвали растерянность в стане империалистов и их приспешников — реформистов и ревизионистов всех мастей. Им хотелось бы остановить историю. В условиях яростной идеологической борьбы особое значение приобретает воспитательная работа среди трудящихся, и особенно среди нашей студенческой молодежи.

Декан металлургического факультета А. С. Тумарев подчеркнул, что 1959 год яркой страницей войдет в историю как год начала первой семилетки строительства коммунизма.

Мы примем самое активное участие в осуществлении задач семилетки, в подготовке кадров, соответствующих требованиям новой металлургии. Наш коллектив вложит в свой труд безграничную любовь к Родине, к родной Коммунистической партии.

Участники митинга единодушно приняли резолюцию, одобряющую работу внеочередного XXI съезда КПСС.



ИЗ РЕЗОЛЮЦИИ

УЧАСТНИКОВ МИТИНГА — ПРОФЕССОРОВ, ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ, СТУДЕНТОВ, РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ М. И. КАЛИНИНА, ПОСВЯЩЕННОГО ОКОНЧАНИЮ РАБОТЫ ВНЕОЧЕРЕДНОГО XXI СЪЕЗДА КПСС.

Мы, профессора, преподаватели, студенты, рабочие и служащие Ленинградского политехнического института имени М. И. Калинина, собравшись на митинг, посвященный окончанию работы внеочередного XXI съезда Коммунистической партии Советского Союза, с огромной радостью и глубоким удовлетворением восприняли сообщение, что XXI съезд единодушно утвердил развернутую программу строительства коммунизма в нашей стране, изложенную в докладе товарища Н. С. Хрущева «О контрольных цифрах развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 годы».

Мы, как и все советские люди, с неослабевающим вниманием следили за работой съезда, названного в народе съездом строителей коммунизма. Он подвел величественные итоги развития нашего Советского социалистического государства и открыл но-

вую, еще более яркую страницу славной истории нашей социалистической Отчизны. В решениях съезда мы видим глубокую мудрость Коммунистической партии, ее несокрушимую веру в победу коммунизма, безграничную преданность марксизму-ленинизму, постоянную и горячую заботу о благе народа, о процветании экономики, науки, культуры. За эту постоянную заботу партии о развитии науки, техники, культуры мы, ученые и весь коллектив института, выражаем партии и ее Ленинскому Центральному Комитету нашу искреннюю признательность и благодарность.

XXI съезд КПСС с небывалой силой продемонстрировал перед всем миром несокрушимое единство партии вокруг Ленинского Центрального Комитета, генеральной линии партии, ее неразрывную связь с народом. В этом единстве партии и ее связи с народом, ее преданности делу великого Ленина мы видим залог успешного продвижения нашей страны к коммунизму. В свете великих побед, одержанных нашим народом, какой жалкой и презренной выглядит кучка фракционеров-раскольников в лице Маленкова, Кагановича, Молотова, Булганина и Шепилова, пытавшихся сорвать решения XX съезда КПСС, свернуть партию с ленинского пути. Мы, ученые, студенты, рабочие и служащие Ленинградского политехнического института имени М. И. Калинина, целиком и полностью при-

соединяемся к тому справедливому, единодушному и гневному осуждению, которое на съезде получила эта жалкая кучка оторвавшихся от народа политических банкротов, и вместе со всем советским народом клеймим ее позором.

Воспринимая семилетний план как свое кровное, родное дело, мы, политехники, заверяем Центральный Комитет, нашу родную Коммунистическую партию, что приложим все свои силы, всю свою энергию для его безусловного выполнения, для дальнейшего развития науки, техники и культуры в нашей стране, для укрепления связи науки с производством, для всемерного развития новых форм социалистического соревнования и этим внесем свой посильный вклад в строительство коммунизма.

Мы заверяем Центральный Комитет, что всей своей деятельностью и учебой будем стремиться стоять на высоте тех великих задач, которые поставлены историческими решениями внеочередного XXI съезда КПСС.

Да здравствует родная Коммунистическая партия Советского Союза и ее Ленинский Центральный Комитет!

Да здравствует великий советский народ — строитель коммунизма!

Вперед по ленинскому пути к победе коммунизма!

Надо постоянно укреплять связи научных учреждений с практикой, широко и быстро внедрять в народное хозяйство новейшие достижения науки, смелее форсировать экспериментальную и конструкторскую работу.

(Из доклада тов. Н. С. Хрущева на XXI съезде КПСС)

Все силы — на выполнение задач, поставленных партией!

Решения XXI съезда — в жизнь

В Москве закончился внеочередной XXI съезд КПСС, к работе которого было приковано внимание всего прогрессивного человечества. На съезде подвергся всестороннему обсуждению семилетний план развития народного хозяйства СССР.

Величественная программа, намеченная съездом, предусматривает создание материально-технической базы коммунизма, резкое увеличение выпуска продукции на душу населения, повышение уровня идеологической работы, воспитание советских людей и особенно молодежи в коммунистическом духе.

Профессорам и преподавателям нашего института предстоит большая и почетная работа над разрешением важнейших научно-технических проблем, имеющих большое народнохозяйственное значение. К числу таких проблем относятся, например, передача электроэнергии на большие расстояния. Ученые электромеханического факультета имеют основание гордиться тем, что, решая эту задачу, они будут способствовать созданию величайших в мире энергетических систем в европейской и азиатской частях Советского Союза. Протяженность таких систем составит многие тысячи километров, создание их изменит облик нашей Родины, сделает ее еще краше и богаче.

Семилетний план развития народного хозяйства предусматривает широкое внедрение новой техники, комплексную механизацию и автоматизацию производственных процессов. Будет создано большое число полностью автоматизированных заводов и поточных линий. Автоматика найдет невиданное еще по своим масштабам применение на транспорте, в энергетике, в области связи. Она позволит повысить культурно-технический уровень рабочих, создать условия для ликвидации различия между умственным и физическим трудом.

С решением этих задач связаны работы многих кафедр радиотехнического, электромеханического и механико-машиностроительного факультетов.

Огромный размах в предстоящем семилетии получит энергетика. Годовая выработка электроэнергии должна вырасти до 500—520 миллиардов киловатт-часов, а мощность электростанций — более чем в два раза. Широкое поле деятельности открывается здесь перед учеными энергомашиностроительного, гидротехнического и физико-механического факультетов. На предприятиях Ленинграда намного увеличится выпуск мощных электрических машин для тепло- и гидроэлектростанций. Их качество в значительной мере будет зависеть от качества применяемых металлов. В этой связи особую важность приобретают работы ученых металлургического факультета, особенно в области жаропрочных сплавов.

Увеличение количества продукции, производимой на душу населения, должно быть обеспечено не только введением в строй новых промышленных предприятий, но и значительным ростом производительности труда. Последняя же зависит от технического уровня промышленного производства. Этим определяются задачи коллектива инженерно-экономического факультета, который должен дать стране новые, более совершенные методы организации труда и определения экономической эффективности внедрения передовой техники в промышленность.

Ленинградский политехнический институт выступил инициатором замечательного движения — социалистического сотрудничества работников науки и производства. Отвечая на решения XXI съезда партии, профессора, преподаватели и студенты выдвигают новые формы творческого сотрудничества. Заслуживает упоминания в этой связи замечательный почин коллектива металлургического факультета, который в порядке социалистического договора с коллективом завода «Красный выборжец» не только обязался решить важные для завода технические задачи, но и использовал эту форму сотрудничества в целях перестройки высшего образования.

Семилетний план открывает в истории высшей школы новую страницу. В ближайшие три — четыре года произойдут серьезные изменения во всем режиме работы и нашего института. Уже с 7 февраля этого года первые группы студентов V курса металлургического факультета перешли на вечерний график обучения, отдавая большую часть своего времени труду на производстве. Эти студенты будут сочетать свою учебу не только с трудом, но и с выполнением под руководством профессоров и преподавателей научно-исследовательских работ, целью которых является дальнейшее развитие производства.

В начале февраля около 100 студентов ЭМФ также включаются в производственную работу. Они будут заниматься строительством и монтажом оборудования проблемных лабораторий турбиностроения и компрессорных машин. В начале марта значительные группы студентов ЭМФ включаются в монтаж оборудования в проблемной лаборатории энергетических систем.

Но это только начало большой перестройки. С 1 сентября 1959 года полуторатынский отряд студентов-политехников войдет в цехи заводов Выборгской стороны, с тем чтобы в качестве рабочих своим трудом в больших производственных коллективах создавать материально-техническую базу коммунизма.

Знаменательно, что новый порядок обучения не повредит качеству теоретической подготовки. Наши профессора и преподаватели немало потрудились, чтобы создать новые, более совершенные учебные планы.

Велики и почетны задачи, которые стоят перед коллективом института. Члены нашего многотысячного коллектива всегда были в передовых рядах борцов за коммунизм. Нет сомнения, что и теперь они с честью выполнят задания партии и правительства.

За работу, дорогие товарищи!

Профессор В. СМЕРНОВ,
директор института

Автоматизация

технологических процессов

Товарищ Н. С. Хрущев в своем докладе на XXI съезде КПСС с полной широтой дал характеристику гигантского развития народного хозяйства в предстоящем семилетии.

Успешное решение задач, предусмотренных планом развития промышленности, теснейшим образом связано с новой техникой и автоматизацией производственных процессов. Вопросы автоматизации процессов распадутся на две группы. Первая группа связана с созданием новых, высокопроизводительных автоматических машин для выполнения различных технологических процессов, которые до сих пор осуществляются ручным способом, либо на простых, малопроизводительных машинах. Вторая группа связана с созданием автоматических средств для управления и контроля работающих машин.

Кафедра машин — автоматов и полуавтоматов механико-машиностроительного факультета занимается первой группой вопросов и готовит специалистов-конструкторов по машинам-автоматам для целого ряда отраслей промышленности (текстильной, полиграфической, электровакуумной, обувной, бумагоделательной и других). Наряду с обучением студентов коллектив кафе-

дры ведет научно-исследовательскую и конструкторскую работу для промышленности, занимается разработкой научных основ расчета и конструирования автоматических машин.

В свете решений XXI съезда КПСС кафедра намерена в еще большей степени заниматься вопросами, непосредственно интересующими промышленность, хотя и в настоящее время она теснейшим образом связана с отдельными предприятиями и заводами.

Подготовка студентов на кафедре проводится в тесном контакте с производством. Все темы дипломных проектов выдвигаются промышленностью, а многие дипломанты выполняют свои проекты, непосредственно работая в конструкторских бюро заводов. В этом учебном году из 43 дипломантов больше половины трудятся на заводах. Этот опыт работы в дальнейшем будет расширяться в отношении не только дипломных проектов, но также и курсовых. Предусмотренные новым учебным планом более длительные сроки производственной и преддипломной практики будут способствовать расширению связи кафедры с промышленностью.

В. БУШУНОВ, доцент

Вклад в дело мира

С большим интересом следили мы, китайские студенты, за работой XXI съезда КПСС. Обсуждавшиеся делегатами съезда контрольные цифры развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 годы поистине грандиозны.

По новому плану к концу семилетки Советский Союз доведет годовую выпуск чугуна до 65—70 млн. тонн, стали — до 86—91 млн. тонн, добычу нефти — до 230—240 млн. тонн. Объем сельскохозяйственной продукции к 1965 году превзойдет уровень 1958 года на 70 процентов, для

трудящихся СССР за семилетие будет построено 15 миллионов квартир.

Мы уверены в том, что контрольные цифры семилетнего плана будут успешно выполнены советским народом. Новая семилетка явится важным вкладом советских людей в дело укрепления лагеря социализма, в дело борьбы за мир во всем мире.

Мы горячо приветствуем решения XXI съезда КПСС — съезда строителей коммунизма.

Лю Цянь-юй,
студент V курса ММФ

Порошковая металлургия в 1959—1965 гг.

В докладе товарища Н. С. Хрущева на XXI съезде КПСС и в прениях, посвященных обсуждению перспективного плана развития народного хозяйства нашей страны в течение предстоящего семилетия, большое внимание уделяется техническому прогрессу, его значению как основы для создания материально-технической базы коммунизма.

Предстоящее семилетие должно характеризоваться прежде всего бурным подъемом отечественного машиностроения, особенно станкостроения, приборостроения, радиоэлектроники, электротехники, горного оборудования и т. д.

В свете этого особенно большое значение приобретает задача применения более прогрессивной технологии и совершенного оборудования, улучшение конструкции машин, резкое сокращение отходов металла при обработке деталей. Как указывает Ф. Р. Козлов в прениях по докладу тов. Н. С. Хрущева: «...у нас ежегодно уходит в стружку

свыше 4,5 миллиона тонн металла и машиностроительные заводы теряют в год около 25 миллиардов рублей». Чтобы избежать этого «нужно, в частности, повысить точность заготовок, максимально сократить, а по отдельным деталям совсем исключить механическую обработку».

В свете этих задач особенно большое значение приобретает порошковая металлургия (металлокерамика), которая наряду с громадной экономией металла за счет ликвидации обработки резанием, при котором до 80 процентов металла переводится в стружку, открывает широкие возможности технического прогресса во многих отраслях техники.

Так, например, многие вопросы создания материалов с улучшенными и специальными свойствами, коррозионно-устойчивых и жаропрочных сплавов, твердых сплавов и т. п. не могут быть разрешены без применения методов порошковой металлургии.

Особенности технологических процессов порошковой металлургии, позволяющие получать металлы и сплавы, а также изготавливать из них детали со свойствами, которые не могут быть получены никакими другими широко известными технологическими процессами, выдвигают ее на одно из ведущих мест в промышленности.

В настоящее время порошковая металлургия находит широкое применение в обрабатывающей и горнодобывающей промышленности, в машиностроении, приборостроении, транспортном машиностроении, авиации, электротехнике, радио и телевидении и, наконец, в реактивной и атомной промышленности.

Широкое распространение методов порошковой металлургии объясняется не только специфическими возможностями ее технологического метода, но и повышенной производительностью и прежде всего возможностью громадной экономии как редких цветных, так и черных металлов.

Так, например, применение железобетонных втулок в угольных транспортерах экономит бронзу и баббит и ежегодно

сберегает государству 13,5 миллиона рублей.

Особенно большое развитие порошковая металлургия получила в 1959—1965 гг. В предстоящие годы должны быть разработаны металлокерамические особо твердые, жаропрочные и жаростойкие материалы на основе баридов, нитридов и т. п., разработаны новые сплавы для атомной промышленности, сплавы с высокими магнитными показателями, металлургические контактные, фрикционные и антифрикционные материалы. Многие детали машин должны быть переведены на изготовление методами порошковой металлургии.

Общий объем металлокерамического производства в СССР в 1965 году по сравнению с 1958 годом должен увеличиться более чем в 130 раз.

Большого развития достигнет порошковая металлургия в Ленинградском совнархозе. На ряде предприятий Совнархоза будут организованы цехи и отделения по производству металлокерамических изделий, организуется ряд научно-исследовательских лабораторий. Намечается строительство завода.

В свете этого перед металлургическим факультетом нашего

института встанет задача обеспечения как заводов, так и научно-исследовательских институтов грамотными инженерами-металловедами по порошковой металлургии.

Можно ли сказать, что наш институт готов к выпуску соответствующих специалистов? Безусловно, нет. До настоящего времени кафедра металлографии и термической обработки, которая должна заниматься вопросами порошковой металлургии, не имеет лабораторий металлокерамики, где студенты могли бы выполнять практические работы по технологии порошковой металлургии.

В связи с этим встает первоочередная задача организации лаборатории порошковой металлургии. Кафедре металлографии и термической обработки необходимо в новом учебном плане предусмотреть необходимые предметы по металлокерамике. Ввиду полного отсутствия учебников по порошковой металлургии сотрудникам кафедры необходимо в кратчайшее время подготовить печатные пособия и руководства по курсу порошковой металлургии.

С. ЕРМАНОВ,
преподаватель

Студенты младших курсов, успешно сдать экзамены — ваш долг перед Родиной!

ИДЕТ СЕССИЯ



Студент группы 227/1 Михаил Кузнецов пришел в институт не со школьной скамьи. Он сначала служил в армии, затем год работал на производстве. Однако перерыв в учении не мешает Михаилу успешно овладевать знаниями в вузе. Об этом красноречиво говорят отличные оценки, полученные Кузнецовым на экзамене. Последний экзамен — физику он также сдал на «отлично».

На снимке: отличник группы 227/1 Михаил Кузнецов.

Фото студента М. Щанкина

С оценкой „отлично“

Коммунистка группы 192-6 Антонина Филиппова, поступившая в институт с производства, сдала свои первые экзамены в вузе по истории КПСС и математике на «отлично».

Студент 192-й группы Вячеслав Пономарев, демобилизованный из рядов Советской Армии, успешно занимается в вузе. В его зачетке появились отличные

оценки по истории КПСС и физике.

Отличные оценки по нескольким предметам получили на экзаменах Игорь Бесов, Ирина Горшкова из 193-й группы, Рудольф Ларин из 194-й группы, Николай Смирнов из 192-й группы, Татьяна Хорева и Виктор Буланов из 191-й группы и другие студенты радиотехнического факультета.

Показали слабые знания

Во всех шести группах первого курса гидротехнического факультета идут экзамены. Первые дни сессии показали, что лучше, чем другие, сдают студенты 111-й группы. Они держали экзамены по курсам истории КПСС и высшей математике. Всего здесь получено 7 отличных и 16 хороших оценок. Знания студентки Е. Фунтиковой по высшей математике оценены как неудовлетворительные.

Слабые знания показали на экзамене по математике в 113-й группе. Студенты этой группы получили 7 неудовлетворительных оценок. Восемь человек не сдали экзамена по начертательной геометрии в 112-й группе. Неудовлетворительные оценки по начертательной геометрии и математике есть также в 114, 115, 116-й группах.

Хорошее начинание

3 февраля в Доме ученых в Лесном состоялся камерный концерт в двух отделениях. Большая и интересная программа, высокое вокальное и исполнительское мастерство выступавших были тепло встречены зрителями, которые расхвалили с вечера с большим удовлетворением и горячо благодарили артистов.

Могут спросить: ну и что же в этом заслуживающего внимания? Ведь концерты бывают не редко.

Дело в том, что вся программа была подготовлена силами вокального коллектива Дома ученых и исполнителями ее были не профессиональные артисты, а наши преподаватели и ученые. В первом отделении выступила А. М. Соколова (сопрано) из вокального класса М. А. Елиза-

ровой, второе отделение пел Б. Т. Коломиец (баритон) из класса И. Д. Иванова. Аккомпанировал художественный руководитель кружка Ф. В. Соколов.

Постановка хорошего камерного концерта говорит о больших успехах вокального коллектива Дома ученых, о напряженном творческом труде его участников и художественных руководителей.

Много внимания организации этого вечера было уделено и со стороны дирекции Дома ученых.

Можно пожелать, чтобы подобные концерты стали традицией, и художественная самодеятельность регулярно показывала широкому кругу зрителей результаты своей работы.

Н. ГРОМОВ

Музыкальный лекторий возобновляет работу

После перерыва возобновляет свою работу наш музыкальный лекторий.

9 февраля в Актовом зале состоится первая лекция-концерт на тему «Жизнь и творчество П. И. Чайковского». Читает Л. А. Энтелис.

В концерте примут участие инструментальное трио Ленин-

градской филармонии, лауреаты VI Всемирного фестиваля молодежи в Москве, артисты балета К. Федичева и И. Уксусников.

Будут исполнены три «Памяти великого артиста», сцены из балета «Лебединое озеро» и другие произведения великого композитора.



На снимке: в зале конференции.

Фото Р. Филова

30 января в нашем институте закончила свою работу межвузовская конференция на тему «Вопросы испытания высоковольтного оборудования». Основное впечатление, которое сложилось у ее участников, — это высокий научно-технический уровень конференции, что было видно как из докладов, так и из выступлений и сообщений.

Следует отметить, что работа конференции проходила необычно. Здесь доклады не читались, как это было до сих пор, а были заранее напечатаны в научно-техническом информационном бюллетене № 9. «Электромеханика» № 5 за 1958 г. и Трудах ЛПИ и разосланы участникам. Благодаря этому присутствующие имели возможность не только на слух ознакомиться с их содержанием, но и изучить, дискуссионные вопросы проверить, просчитать, а выводы сопоставить с результатами других работ. Поэтому все четыре дня конференции были посвящены творческой дискуссии. В прениях и с сообщениями выступили свыше 80 участников. Такого количества выступлений не наблюдалось еще ни на одной конференции, даже продолжавшихся более длительное время.

Мы, пожалуй, не можем назвать ни одной области или даже ни одного вопроса по испытаниям высоковольтного оборудования, который не нашел бы своего отражения в докладах или выступлениях. Это свидетельствует о том, что в вузах, научно-исследовательских институтах и на промышленных предприятиях проводятся большие исследовательские работы по вопросам испытания высоковольтного оборудования.

Унифицировать методику испытаний

В высоковольтных лабораториях вузов, НИИ и на промышленных предприятиях проводятся многочисленные научно-исследовательские работы. Результаты этих работ уже дали и могут дать еще больший экономический эффект для выбора обоснованного уровня изоляции.

Исследования различных организаций по испытанию высоковольтной изоляции уже дали большой экономический эффект и обеспечили повышение ее эксплуатационной надежности, — говорил на конференции доцент Б. М. Рябов (ЛПИ). — Однако отсутствие унитарной методики как при проведении испытаний, так и при обработке результатов этих испытаний в различных лабораториях затрудняет обобщение опытного материала и не позволяет использовать его с должной эффективностью.

Электрические характеристики высоковольтной изоляции одного типа, полученные в разных лабораториях, имеют различные значения. Нет еще общей точки зрения в вопросе о формах волн,

которыми целесообразно испытывать изоляцию.

В докладе профессора М. В. Костенко и к. т. н. И. Ф. Полового (ЛПИ) подчеркивается целесообразность испытаний изоляции колебательными волнами по той причине, что грозовые перенапряжения на подстанциях имеют колебательный характер. На этом основании авторы предлагают генераторы для испытания изоляции строить со значительной индуктивностью.

Т. И. С. Стекольников и И. Г. Пулавская в своем докладе указывают, что индуктивность в генераторе отрицательно влияет на развитие разряда, и предлагают строить импульсные генераторы с возможно меньшей индуктивностью.

Для согласования этих точек зрения необходимо провести сравнительные испытания на стандартной и колебательной волнах.

Развивать лабораторную базу

Участники конференции отмечали, что мы накопили достаточное знание, чтобы приступить к



На снимке: в президиуме конференции.

Фото Р. Филова

созданию лабораторий для испытания высоковольтного оборудования на высоком научно-техническом уровне — уровне, отвечающем успешно решению задач, стоящих перед бурно развивающейся энергетикой СССР, которые предельно ясно сформулированы в докладе товарища Н. С. Хрущева на XXI съезде КПСС.

— Мы с успехом осуществляли задачу создания проблемных лабораторий, — говорит профессор М. В. Костенко (ЛПИ), — в нашей лаборатории уже имеется электронный интегратор, электродинамическая модель и ряд установок, работающих по принципу счетно-решающих машин; мы получили уникальную установку — каскад высоковольтных трансформаторов на 2,25 миллиона вольта, изготовленный для нас в ГДР, трудимся над созданием ряда другого оборудования.

Далее проф. М. В. Костенко говорит о необходимости проведения исследований параметров молний и постановки широких исследований в этой области. Это предложение поддерживают и

Межвузовская научная конференция

другие, в частности заведующий кафедрой ТВН МЭИ доцент Д. В. Разевиг.

Как отметил в своем выступлении академик М. П. Костенко, не во всех направлениях наши высоковольтные лаборатории развиваются должным образом.

— Меня беспокоит то обстоятельство, — продолжает М. П. Костенко, — что в перспективе развития лаборатории разрывных мощностей на заводе «Электроаппарат» не предполагается установка двух машин ТИ-75, работающих параллельно. Эта машина разработана еще до войны и введена в эксплуатацию сравнительно недавно. В настоящее время нашими электромашиностроительными заводами проделана немалая работа по созданию машин больших мощностей, однако разработка новых типов встретит трудности, если не будут сделаны своевременно заявки от заказчиков.

— Наша экспериментальная база, — продолжает академик М. П. Костенко, — должна развиваться значительно быстрее с предвидением нарастающих потребностей. В настоящее же время она развивается медленно и слабо. Это недопустимо уже потому, что разрывная мощность выключателей достигает 25 миллионов киловольтампер. Требуется быстрое развитие мощных испытательных систем.

Представитель Харьковского политехнического института И. Р. Пекарь говорит о разработке и изготовлении импульсных генераторов на сверхвысокие напряжения. Институт уже изготовил ряд генераторов на 5 миллионов вольт для ряда вузов и предприятий и работает над созданием генератора на 15 миллионов вольт.

Большую положительную работу ХПИ в деле создания генераторов на сверхвысокие напряжения отмечали и другие выступавшие товарищи.

Крепить связи ученых

Профессор доктор Х. Штамм, ректор Высшей электротехнической школы в г. Ильменау (ГДР) и зав. кафедрой ТВН, горячо поблагодарил от имени немецкой делегации советских друзей за приглашение на конференцию и возможность выступить перед советскими учеными.

(Окончание на IV стр.)

УЧЕНЫЕ — СОВЕТСКОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ

Межвузовская научная конференция

(Окончание)

— Участие в этой конференции, — сказал он, — мы рассматриваем как проявление крепких научно-технических связей немецкого и советского народов.

— Проблемы, обсуждаемые на конференции, — продолжает профессор Х. Штамм, — стоят перед учеными и инженерами всего мира, и вызваны они ростом рабочих напряжений в дальних электропередачах.

При исследовании изоляции очень высокого напряжения мы сталкиваемся с рядом совершенно новых явлений, о которых ранее не было речи. При напряжении порядка миллиона вольт уже нельзя пользоваться закономерностями для разрядных расстояний, которыми мы пользовались раньше. Работая с очень высокими напряжениями (начиная с 900 кв и выше), мы получили результаты совершенно новые, а именно: при напряжении 1,1 миллиона вольт электрическая прочность воздуха составляет примерно 1 кв/см. Результаты наших работ представляют также интерес для советских ученых и инженеров, так как вы занимаетесь вопросами перехода на напряжение 500 кв на линиях передачи. При испытании каскада трансформаторов на 2,25 миллиона вольт, поставленного Дрезденским заводом трансформаторов и рентгеновских аппаратов, мы применили новый, весьма эффективный метод контроля состояния изоляции и явлений короны в изоляции, о которых уже говорил доц. Н. А. Козырев.

В заключение проф. Х. Штамм вносит ряд предложений, направленных на улучшение совместной работы советских и немецких научных учреждений и предприятий:

— Мы обмениваемся научно-технической литературой и студентами. Это хорошо, но мало. Полезно также организовать обмен аспирантами и учеными, а также молодыми инженерами между вузами и электротехническими предприятиями ГДР и

СССР. По нашему мнению, эти меры позволят лучше обмениваться опытом и быстрее решать наши совместные задачи в области ТВН.

Когда председатель конференции проф. М. М. Аюдис поблагодарил нашего немецкого гостя за его предложения и теплые слова, — все присутствующие поддержали это дружными аплодисментами.

Слово представителей промышленности

Представители электротехнических заводов и энергосистем говорили о большой и полезной для промышленности научной работе, проведенной в вузах. Однако они отмечали, что промышленность ждет большей помощи от институтов в деле создания дешевой, надежной и удобной аппаратуры для профилактических и заводских испытаний изоляции.

— В энергосистемах проводится также большая работа по совершенствованию испытательной аппаратуры и методики испытаний, — говорит инженер М. В. Хомяков (Мосэнерго), — но нам нужна помощь научных организаций и координация работ, проводимых в системах и вузах.

Работам, проводимым в Донбассэнерго по вопросам грозозащиты и анализа аварий, было посвящено выступление инженера К. Д. Вольпова, воспитанника нашего института. В энергосистеме проводятся важные исследования по этим вопросам, разработаны ряд приборов для испытания изоляции, проделаны многочисленные опыты по изучению параметров молнии.

Конференция прошла активно и плодотворно; ее участники выразили желание приложить все силы, чтобы внести достойный вклад в выполнение решений XXI съезда КПСС по развитию энергетики СССР.

На конференции было принято решение, направленное на повышение общего научно-технического уровня работ в вузах и координацию этих работ с промышленностью.

Доцент Н. КОЗЫРЕВ

Советы врача

Как предупредить грипп

Грипп — заразная болезнь. Заражение гриппом происходит путем общения с больным. Когда больной кашляет, чихает, разговаривает, он при этом выделяет в воздух тысячи капелек слизи из носа и зева, в которых находится возбудитель гриппа.

У заболевшего повышается температура, появляется головная боль, сильное недомогание, упадок сил, ломота во всем теле. Часто, но не всегда наблюдается раздражение слизистой оболочки дыхательных путей — развивается насморк, чихание, охриплость голоса, кашель. В ряде случаев заболевание протекает без повышения температуры.

Чтобы обеспечить своевременное лечение, облегчить течение болезни и укрепить силы больного, нужно сразу же уложить его в постель, по возможности изолировать от окружающих и вызвать врача.

Для предохранения окружающих от заражения гриппом больному надо выделить отдельную посуду, полотенце. Посуду, выделенную больному, следует кипятить после каждого употребления или обдавать ее крутым кипятком. Белье, полотенце и носовые платки, которыми пользовался больной, надо кипятить и стирать отдельно. Комнату, где помещается больной гриппом, необходимо проветривать возможно чаще, а уборку помещения производить влажным способом тряпкой или щеткой, смоченными слабым раствором хлорной извести.

Полный покой, постельный режим, внимательный уход и своев-

временное лечение — лучший способ быстрого выздоровления и предупреждения осложнений. Больной должен оставаться в постели и не посещать поликлинику до полного выздоровления.

Если больной продолжает ходить на работу, посещать своих знакомых или ходить на занятия, он наносит больший вред не только себе, но и своим товарищам по работе, друзьям и всем окружающим.

Грипп особенно опасен для маленьких детей. Не следует без особой необходимости брать их с собой в места с большим скоплением людей (кинотеатры, трамваи, автобусы и т. д.).

Строгое выполнение советов врача, активная помощь со стороны общественности и членов общества Красного Креста обеспечат успешную борьбу с гриппом.

А. БОЛТАКС

Пловцы ЛПИ едут в Москву

Два дня проходили соревнования по плаванию шести сильнейших вузов Ленинграда в бассейне Леноблсовпрофа. По условиям соревнований команды, занявшие первые три места, получили право участвовать в первенстве ЦС ДСО «Буревестник», посвященном XXI съезду КПСС.

По положению каждый вуз представлял одну команду в составе 13 человек (7 мужчин и 6 женщин). В зачет командного первенства включались лишь результаты не ниже 2-го спортивного разряда. Перед пловцами нашего института стояла задача добиться наилучших спортивно-технических результатов в каждом виде программы.

Мужской состав команды с этой задачей справился хорошо. Большого успеха добился Б. Маркаров (ММФ). Он был первым на дистанции 400 м вольным стилем.

Заветная мечта каждого пловца — проплыть дистанцию 200 м стилем «брасс» менее чем за 3 минуты. Только на этих соревнованиях Л. Сафонов (ЭнМФ) показал результат лучше 3 минут. Его время 2 мин. 58,5 сек.

Необходимо отметить достижение В. Фесенко (РТФ). Месяц тому назад он самую трудную дистанцию (200 м) в плавании стилем «дельфин» проплыл за 3 мин. 21,9 сек.; теперь же его результат — 3 мин. 10,5 сек. Он занял второе место. Дистанцию 100 м вольным стилем хорошо прошел С. Китаев (РТФ) — 1 мин. 6,8 сек.

Как всегда, отличился лучший пловец нашего института А. Степанов (ФМФ). Ему пришлось плыть самую длинную дистанцию — 1500 метров. Его результат — 21 мин. 27,6 сек. (второе место).

Новый рекорд института установила мужская команда в комбинированной эстафете 4×100 м — результат 5 мин. 02,9 сек. В эстафете 4×200 м вольным стилем время команды ЛПИ — 10 мин. 24,2 сек. В обоих видах эстафеты наша команда заняла вторые места.

Следует сказать, что итоги соревнований свидетельствуют о

значительных достижениях наших спортсменов-пловцов. Мужчины во всех заплывах выполнили нормативы второго спортивного разряда. Женский состав команды выступал менее успешно. Зачетные очки дали только две их эстафеты. И все же это хорошие показатели, если учесть, что все члены нашей команды в это время сдавали сессию и не имели времени на тренировки.

В итоге соревнований первое место заняла команда СКИФ, второе — ЛПИ и третье — ЛГУ. Все они завоевали право участвовать в первенстве ЦС ДСО «Буревестник», которое состоится в Москве.

М. ШУЛЕШКО,
мастер спорта

УГОЛОК ЮМОРА

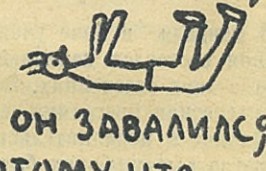
Глазами младшего брата

Мой брат ВОВА
учится в
ИНСТИТУТЕ.

У него был хвост.



Он толкнул ЗАЧЕТ.

Его засыпали
на экзамене,и он завалился,
потому что

ПЛЕВАЛ НА НАУКУ



и крутил с НЕЛЕЙ

(Из газеты «Кировец»,
Омского сельскохозяйственного
института)

Редактор В. ГРУШКИН

М-25529 Заказ № 246
Типография им. Володарского,
Лениздата, Ленинград,
Фонтанка, 57.