

# К НОВЫМ ВЫСОТАМ!

риально - технической базы института к началу 1964/65 учебного года.

2. Совместно со студсоветом добиться образовательного содержания студенческого общежития.

Ректор института, профессор, доктор технических наук С. МИТРОФАНОВ, секретарь партийного бюро Б. МОКИН, председатель месткома, доцент, кандидат технических наук К. МЕДВЕДЕВ

Утверждено на совете института 13 января 1964 года.

## СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО ЛИТМО НА 1964 ГОД

КОЛЛЕКТИВ Ленинградского института точной механики и оптики берет на себя в 1964 году следующие социалистические обязательства:

### ПО ИДЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАБОТЕ

1. Проводить дальнейшее углубленное изучение материалов XXII съезда КПСС, новой Программы партии, июньского и декабрьского Пленумов ЦК КПСС 1963 года и отдельных философских проблем современного естествознания.

2. Организовать две теоретические конференции профессорско-преподавательского состава института не менее 100 докладов и бесед среди населения Октябрьского района, а также города и области.

### ПО УЧЕБНОЙ РАБОТЕ

1. Пересмотреть учебные планы всех специальностей института в сторону усиления самостоятельной работы студентов и сокращения малых по объему курсов.

2. Пересмотреть программы всех курсов (утвержденных ректором института) с целью устранения второстепенного материала, дублирования отдельных вопросов и усиления самостоятельной работы студентов.

3. Подготовить учебно-методические пособия для студентов-заочников и вечернего факультета по дисциплинам, читаемым на третьем курсе.

4. Улучшить организацию производственной работы студентов первого курса, добиться изучения студентами всего цикла производственного процесса на предприятиях.

5. Оборудовать учебную лабораторию на кафедре радиоэлектроники.

### ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ

1. Досрочно разработать и изготовить новые образцы приборов и устройств, имеющих большое народнохозяйственное значение:

а) макетный образец высокоскоростной кино съемочной камеры;

б) установка для снятия завитка с микропровода;

в) информационно-диспетчерская система ИДП;

г) прибор для скоростных испытаний пластмасс на температуропроводность, теплопроводность и истинную теплоемкость в интервале температур от 100 до 1000 градусов;

д) устройство для дистанционного управления работой землеройных машин в двух взаимно-перпендикулярных плоскостях при помощи светового луча.

2. Высококачественно выполнить 12 научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в сотрудничестве с предприятиями Ленсовнархоза к 20 декабря 1964 года.

3. Подготовить и опубликовать в различных научно-технических журналах и трудах 80 научных статей сотрудников института.

4. Провести в 1964 году три тематические конференции по итогам научно-исследовательских работ.

5. Прочитать силами профессорско-преподавательского состава института на общественных началах для инженерно-технических работников промышленности 200 лекций и оказывать систематическую консультативную помощь работникам научно-исследовательских институтов, конструкторских бюро и заводов.

### ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ МАСТЕРСКИМ

1. Выполнить план по выпуску валовой продукции к 27 декабря 1964 года.

### ПО АДМИНИСТРАТИВНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ РАБОТЕ

1. К 25 августа 1964 года закончить все работы, связанные с подготовкой мате-

В общежитии института уже стало привычным, когда преподаватели по просьбе студентов проводят консультации. На снимке: преподаватель А. Ф. Махов консультирует Нелли Смирнову.



# «...П Л Ю С ХИМИЗАЦИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА» —

материалы по этой рубрике читайте на второй и третьей страницах сегодняшнего номера газеты.

Они расскажут вам о все возрастающей роли химии в создании материально-технической базы коммунизма.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



## Кадров

# ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

Орган партбюро, комитета ВЛКСМ, профсоюзной организации и ректората Ленинградского института точной механики и оптики

№ 5 (432)

Вторник, 11 февраля 1964 г.

Выходит с 1931 года

Цена 2 коп.

# ЯСНОСТЬ ЦЕЛИ

НА ЗАСЕДАНИИ совета радиотехнического факультета в январе рассматривалась одна из важнейших проблем, волнующих работников советской высшей школы, — повышение идейной направленности преподавания общетехнических и специальных дисциплин.

Совет заслушал доклад доцента кафедры философии Н. Я. Дибцева, в котором он дал глубокий анализ общих тенденций развития современной науки и техники, их партийности и необходимости тесной взаимосвязи с философскими проблемами современности.

Докладчик отметил, что у преподавателей института в последнее время повысился интерес к философско-методологическим вопросам науки и техники. Вместе с тем он обратил внимание на недостаточную связь кафедр технических и общественных наук и указал на необходимость повышения идейной направленности преподавания общетехнических и специальных дисциплин. Н. Я. Дибцев отметил, что конкретизацию в точных науках прежде

всего должны найти следующие философские проблемы: применения общих законов и категорий диалектики; использование диалектико-материалистической теории познания в методах исследования точных наук; связи и различия философии и естественных наук, диалектический материализм, как теория и общий метод научного исследования; идея о неисчерпаемости материи; партийность науки и преемственность в развитии; конкретные условия развития и приемы использования ее достижений при капитализме и социализме.

Наряду с этим для повышения идейной направленности преподавания большое значение имеет постоянное обращение к следующим темам: «Программа КПСС о роли науки и философии в строительстве коммунистического общества», «Исторические задачи и решения XX и XXII съездов КПСС», «Постановления июньского и декабрьского (1963 г.) Пленумов ЦК КПСС», «Химизация народного хозяйства, дальнейшее развитие радиоэлектроники, автоматики и современного приборостроения».

В прениях по докладу выступали профессор доктор технических наук К. И. Крылов, доцент кандидат технических наук Б. С. Мишин, доцент кандидат технических наук А. А. Тудоровский, доцент кандидат технических наук Е. А. Танский, доцент Н. М. Фунтов и доцент А. Н. Иванов.

В результате широкой дискуссии, в которой приняли участие все присутствовавшие на заседании совета радиотехнического факультета, признано целесообразным:

— включить в повседневный план работы кафедр радиотехнического факультета вопросы, связанные с повышением идейной направленности преподавания общетехнических и специальных дисциплин;

— рекомендовать приблизить деятельность существующих институтских семинаров к нуждам современности; — создать общепедagogический философский методологический семинар;

— ввести обязательный общеобразовательный курс «Основы

технической кибернетики», в котором излагались бы общие закономерности и тенденции развития современной науки и техники.

— шире пропагандировать исторические решения XX, XXII съездов КПСС, июньского и декабрьского Пленумов ЦК КПСС (1963 года) и способствовать их всемерному выполнению;

— поручить учебно-методической комиссии радиотехнического факультета с преподавателями философии разработать конкретные рекомендации, способствующие повышению идейной направленности преподавания специальных и общетехнических дисциплин.

Н. ФИЛИППОВ, доцент, ученый секретарь совета радиотехнического факультета

## Развитие

ХИМИИ

ДОЛЖНО

СТАТЬ

ДЕЛОМ

ВСЕЙ

ПАРТИИ,

ВСЕГО

НАРОДА!

(Из доклада Н. С. Хрущева)

# ...ПЛЮС ХИМИЗАЦИЯ

**ХИМИЯ** дает возможность не только кардинально решить проблему избытка продуктов сельскохозяйственного производства. Она открывает безграничные возможности для производства чрезвычайно широкого и разнообразного ассортимента высококачественных товаров народного потребления.

**Н. С. ХРУЩЕВ**

Ни одна другая отрасль нашей индустрии не привлекает сейчас к себе такого внимания партии и страны, как химическая промышленность. Такое внимание к химии — еще одно яркое свидетельство того, что производительные силы страны развиваются и направляются на твердой научной основе. Именно эта основа дала возможность партии вовремя увидеть, что химизация народного хозяйства в современную эпоху является объективной закономерностью развития производительных сил.

Чтобы оценить роль химии в развитии производительных сил страны, приведем расчет, сделанный членом-корреспондентом Академии наук СССР Н. П. Федоренко, о чем он сообщил на заседании «Делового клуба» «Экономической газеты». К концу генеральной перспективы (к 1980 году) химия даст стране — каждый третий килограмм хлеба, каждый второй или третий килограмм картофеля и овощей, четыре из пяти килограммов моющих средств, каждый третий кубометр конструктивных материалов (по отношению к черным металлам) и половину всех тканей.

Такую огромную роль в создании материальных ценностей химия займет потому, что все это она поможет дать с наименьшей затратой человеческого труда. И кстати сказать, по тому же расчету именно химия к концу генеральной перспективы даст советскому обществу каждый второй час сокращения рабочего дня.

В печати уже приводились тысячи фактов, иллюстрирующих на конкретных примерах, какой великий источник экономии человеческого труда представляет собой химия. Но тем не менее приведем хотя бы еще пару примеров.

Общеизвестна роль каучука в наше время. Без него нельзя себе мыслить автомобиль, самолет и многое другое, что определяет нынешний уровень технического прогресса. Для получения одной тысячи тонн натурального каучука 5500 человек должны в течение года обрабатывать около трех миллионов каучуконосных деревьев. На современном же химическом заводе тысячу тонн синтетического каучука могут произвести за год 15 человек.

Одним из важнейших видов химического сырья является этиловый спирт, из которого, кстати сказать, вырабатывается и синтетический каучук. При выработке тонны такого спирта син-

тетическим путем (из нефти или природного газа) требуется затратить в 50 раз меньше труда, чем при получении его из пищевого сырья сбраживанием. При этом на каждой тонне этилового спирта сберегается 4 тонны зерна или 12 тонн картофеля.

НЕБЕЗЫНТЕРЕСНО выяснить, как выглядит динамика развития советской химической промышленности на мировом фоне, а также в сравнении с химической индустрией промышленно развитых стран Запада и, в частности, Соединенных Штатов Америки.

## ИСТОЧНИК ЭКОНОМИИ ТРУДА

Химическая промышленность в целом по земному шару, в том числе и в США, где эта отрасль тяжелой индустрии составляет по мощности примерно половину всех мощностей капиталистического мира, развивается значительно более высокими темпами, чем вся промышленность в целом. Так, например, с 1953 по 1960 год среднегодовой прирост продукции в США составил: по всей промышленности — 2,5 процента, а по химической — 8,5 процента.

Как быстро развивается химическое производство во всем мире, особенно ярко видно на примере выпуска синтетических смол и пластмасс и синтетического и искусственного волокна. В начале нынешнего века годовое производство синтетических смол и пластмасс составило во всем мире 20 тысяч тонн; в середине столетия эта цифра поднялась до полутора миллионов тонн, а в 1961 году подскочила до 7 миллионов тонн. С 1938 по 1959 год мировое производство натурального текстильного волокна увеличилось с 9,6 миллиона до 16,2 миллиона тонн, а выпуск искусственного и синтетического волокна за то же время поднялся с 0,87 миллиона до 3,1 миллиона тонн.

Химическая промышленность СССР развивается значительно более быстрыми темпами, чем в

промышленно развитых капиталистических странах.

Вот, например, своеобразный «Хлеб химии» — серная кислота. В 1937 году мы производили ее меньше, чем Франция, и ненамного больше, чем Англия. В 1961 году у нас произведено серной кислоты больше (5,7 миллиона тонн), чем во Франции и в Англии, взятыми вместе. Почти так же обстоит в сравнении с этими странами и с производством кальцинированной и каустической соды, моющих средств и другой важной химической продукции.

С 1958 по 1961 годы в Советском Союзе производство синтетических смол и пластических масс увеличилось на 60 с лишним процентов, а в США — на 36 и в Англии — на 47 процентов. За это же время выпуск искусственных и синтетических волокон в СССР поднялся в полтора с лишним раза, а в США — на 20 процентов. Примерно таково же соотношение и в темпах производства минеральных удобрений.

Однако приведенные примеры — дело прошедшего. В самое ближайшее время наша химическая промышленность получит такое развитие, какого еще не знала мировая практика.

**ХИМИЯ** — величайший источник экономии человеческого труда. Это — новые высококачественные синтетические материалы, которых не знает природа, это увеличение производства сельскохозяйственных продуктов, интенсификация технологических процессов, это обилие дешевых предметов народного потребления при их высоком качестве. Без ускоренного развития химии и химической промышленности невозможно обеспечить технический прогресс. Так учит партия.

...Первая химическая реакция, которую человек осуществил в доисторические времена, — это реакция горения. Добывание огня трением, отмечает Фридрих Энгельс, окончательно отделило человека от животного царства. Теперь миллионы химических превращений помогут советскому человеку построить материально-техническую базу коммунизма — самого справедливого общества на земле.

**И. АРТЕМОВ**

## ОРГАНИЧЕСКАЯ ПЛАТИНА

На нижнетагильском заводе пластмасс впервые в СССР начат выпуск труб из фторопласта, который химики называют «органической платиной». Известно, что настоящая платина, как и золото, растворяется в кислотах, а фторопласты не реагируют ни с одним из известных науке и технике веществ. Даже азотная кислота не причиняет им вреда. Трубам из фторопласта ни при чем ни двухсотградусный холод, ни трехсотградусная жара. Им не страшны удары, они не нуждаются в утеплении. Тагильские трубы завоевывают признание во многих областях науки и техники.



В опытно-конструкторском бюро в Стрельне усилиями инженеров, конструкторов, технологов, художников и рабочих изыскиваются новые способы переработки листовых полимерных пластмасс. Здесь получено много красивых и удобных предметов домашнего обихода.

## НА ПЕРВЫЙ ЧУДО-КЛЕЙ

Взгляд этот клей ничем не отличается от обычного. Однако им склеивают массивные железобетонные плиты. Удерживаемая тонким слоем клея плита не распадается даже под тяжестью увесистых чугунных болванок. Вот один из экспериментов. Три бруса склеивают в длинную балку, кладут на две опоры и начинают нагружать. Балка постепенно прогибается под непосильным грузом и, наконец, ломается посередине. Швы оказались прочнее цельного бетона.

Этот эксперимент был показан на испытательном полигоне научно-исследовательского сектора Гидропроекта. Сотрудники отдела полимерных материалов после долгих поисков различных синтетических основ для строительного клея остановились на эпоксидной смоле. Молекулы смолы отлично крепят бетон.

Попробовали составить клей из нескольких компонентов. И вот уже испытывают новый клеевой состав. Больше половины его составляет обычный речной песок. Остальные компоненты — дешевые смолы и небольшой процент эпоксидной смолы. Клебетон ни в чем не уступает эпоксидному

клею, а стоит втрое дешевле. Но он имеет и еще ряд важных преимуществ — очень незначительно меняется в зависимости от температуры, не поддается коррозии и совершенно безразличен к самым агрессивным средам.

Варьируя компоненты, можно создавать различные составы клебетона. Одни из них наиболее пригодны для холодных арктических районов, другие — для тропиков.

Клебетон позволит строить из дешевых железобетонных труб гигантские напорные трубопроводы. Высокопрочный клебетон станет хорошим покрытием для автострад. Клебетон — отличное «лекарство» для старых сооружений. Им можно будет заделывать трещины, ремонтировать разбитые дороги. Сейчас новое клеевое вещество проходит промышленные испытания.

На снимке фотокорреспондента Г. Федорова вы видите корпус первой очереди комбината «Фосфорит» в Кингисеппе, вступившие в строй в канун декабрьского Пленума Центрального Комитета КПСС. Это детище семилетки будет крупнейшим заводом по производству фосфоритной муки. Недалеко то время, когда первая очередь предприятия плодородия заработает — на полную мощность: будет ежегодно выдавать 840 тысяч тонн ценных удобрений. А это значит, что на полях страны будут собраны дополнительно миллионы пудов зерна.



**Кадры приборостроению**

# О Б М Е Н О П Ы Т О М

ТЕМАТИЧЕСКАЯ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ НА КАФЕДРЕ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН

А. Н. Богорад). Одновременно были показаны действующие макеты преобразователей и систем регулирования на полупроводниковых приборах.

Тематика докладов на конференции соответствовала актуальным задачам, стоящим перед наукой и техникой. На конференции были обсуждены вопросы теории и практики бесконтактных полупроводниковых силовых преобразовательных устройств и работы их в автоматизированных системах электропривода постоянного и переменного тока.

На конференции состоялся обмен опытом работы между специалистами различных организаций, работающих в области создания систем электропривода с силовыми полупроводниковыми преобразовательными устройствами. Конференция способствовала более широкому осведомлению представителей промышленности об основных разработках институтов в этой области с целью быстрого их внедрения в различные отрасли народного хозяйства.

В выступлениях участников конференции была отмечена большая работа, проведенная на кафедре электрических машин ЛИТМО в области применения полупроводниковых приборов для регулируемых электроприводов постоянного и переменного тока. Было принято решение о регулярном проведении конференций по данной тематике, а также о проведении в конце 1964 года — начале 1965 года семинара совместно с Ленинградским Домом научно-технической пропаганды с более широким привлечением организаций, специализирующихся

в указанной области.

В связи с большим интересом, проявленным участниками встречи к докладам, а также большим количеством запросов различных организаций с просьбами выслать материалы конференции, принято решение издать их в специальном сборнике.

**Т. ГЛАЗЕНКО,**  
доцент, кандидат технических наук

**Т. ЯХНИНА,** аспирант



## НОВОСТИ СО СТАДИОНОВ

НА ГОРОДСКИХ соревнованиях на приз Зимнего стадиона, по легкой атлетике, успешно выступила сборная команда общества «Буревестник», составленная из сильнейших спортсменов высших учебных заведений Ленинграда. Студенты заняли первое место, опередив таких грозных соперников, как «Труд», спортивный клуб Института физкультуры, «Динамо», спортивный клуб армии. Свой вклад в успех сборного коллектива «Буревестника» сделали и студенты нашего института, например, В. Шехтман, выступавший в соревнованиях по тройному прыжку. Кстати, он досрочно и на «отлично» сдал первую для себя сессию.

НОВЫЙ рекорд ЛИТМО в беге на 110 метров с барьерами установил на этих состязаниях В. Кузнецов. Он закончил дистанцию за 15,9 секунды. В команду «Буревестника» входили также М. Родина (бег на 100 метров с барьерами) и Л. Пономарев (бег на 1500 метров).

ОТЛИЧНО выступили наши шахматисты в соревнованиях на приз зимних каникул. Команда ЛИТМО завоевала первое место среди коллективов высших учебных заведений.

НАШИ баскетболисты принимали гостей из Грузии — спортсменов Тбилисского университета. Удачно выступила мужская команда нашего института, одержавшая победу со счетом 63:53. Во встрече женских команд гости взяли реванш: счет 53:50 в их пользу.



Каникулы — любимая пора у лыжников. И едва закончили они сессию, как сразу же устремились в Кавголово. Вот и сейчас тренер Э. Лоргус дает наставления своим подопечным.

В РЕШЕНИЯХ XXII съезда КПСС особо отмечена необходимость развития средств автоматизации на базе новейших достижений науки и техники в области полупроводниковых приборов.

Появление мощных полупроводниковых приборов (триодов и управляемых диодов) позволило по-новому подойти к решению основных проблем электропривода. Стало возможным во многих случаях избавиться от вращающихся электромашинных преобразователей, заменив их статическими преобразователями на полупроводниковых приборах.

С 28 по 30 января в нашем институте проводилась тематическая научно-техническая конференция «Статические преобразовательные устройства для систем электромашиной автоматики на постоянном и переменном токе», организованная сотрудниками кафедры электрических машин.

В работе конференции приняли участие 115 сотрудников высших учебных заведений, промышленных предприятий и научно-исследовательских институтов Москвы и Ленинграда, Свердловска, Одессы, Тулы и других городов.

На конференции было заслушано 20 докладов, из них 6 докладов сотрудников кафедры электрических машин ЛИТМО (Т. А. Глазенко, А. Н. Пискарев, Ю. Н. Прокофьев, Т. Н. Яхнина,

гнать с экзамена студента, замеченного в пользовании шпаргалками, или же делать вид, что «на Шипке все спокойно», а при ответе студента показать ему, что хотя он пользовался шпаргалками, это ему нисколько не помогло, а только повредило, а только повредило, а только повредило.

В порядке обсуждения

## НЕ ТАК СТРАШНА ШПАРГАЛКА

В ПРОЦЕССЕ подготовки к экзамену студент после изучения всего материала часто записывает наиболее трудные для понимания положения курса, выводы и отдельные формулы, что позволит ему закрепить проработанный материал посредством привлечения моторной и зрительной памяти. Этот краткий конспект иногда используется в виде шпаргалки.

К чему же может привести применение шпаргалок на экзамене? Как должен относиться к шпаргалкам преподаватель? Если мыслить метафизически, то можно сказать, что шпаргалки, несомненно, вредны, что они пережиток какой-либо низкой общественной формации, что студента, замеченного в пользовании шпаргалками, надо гнать с экзамена и т. д. и т. п. Мы придерживаемся несколько иного мнения.

Пользование шпаргалками на экзамене, как правило, не приносит пользы студентам. Дело в том, что на экзамене ничто не должно отвлекать студента от подготовки по вопросам билета, а шпаргалки отвлекают, так как даже у самого заядлого шпаргалочника все же есть какая-то совесть, идти против которой — значит нервничать и на ходу забывать самые простые истины.

Посмотрим на шпаргалки с этической стороны. Что педагогичнее:

А если преподаватель не заметил, что студент пользовался шпаргалкой? Думается, если у преподавателя имеется достаточно большой рациональный опыт педагогической работы, он все равно узнает об этом в процессе опроса.

Поэтому не лучше ли, избегая формализма, стоящего рядом с чистой метафизикой, везде и всюду стремиться к диалектическому подходу к студентам — к их воспитанию, к оценке их работы.

**И. СОЛДАТОВ,**  
старший преподаватель

## В ОДИН из ноябрьских дней прошлого года автор этих строк и студент нашего института Л. Баркалов встретились в студии Ленинградского телецентра. Мы были в числе шестидесяти ленинградцев, получивших право участвовать во втором туре телевикторины «Наш друг ГДР».

Состав участников был самый разнообразный — от доцентов до школьников. Мне повезло: пробившись через «частокол» из двадцати вопросов, я оказался одним из четырех «избранников», которым предстояло отстаивать ленинградскую «марку» в последнем московском туре викторины.

Помимо ленинградцев, в этом туре участвовали девять москвичей, две киевлянки, двое минчан и один житель Казани. Уже в предварительных взаимных консультациях некоторые из участников явно оробели (и я в том числе), когда представительницы Киева начали демонстрировать

## ПОД ЛУЧАМИ ЮПИТЕРОВ

свою эрудицию, сообщая нам время постройки дворцов, даты рождения и смерти певцов, дирижеров, пианистов и других деятелей культуры Германии и ГДР. Волнение еще более усилилось, когда мы начали знакомиться с нашими «рабочими местами», то есть со студией, со всеми ее

## НОВЫЕ КНИГИ

В библиотеку института поступили и выдаются читателям новые книги.

**БЕРНШТЕЙН Э. А. и РУДЯЧЕНКО Н. К.** Импульсные радиопередающие устройства (проектирование и расчет). Киев, Гостехиздат УССР, 1963, 248 с.

Книга является пособием к дипломному и курсовому проектированию по радиопередающим устройствам, она приводит расчеты генераторов и модуляторов импульсных радиопередающих устройств СВЧ.

**ВЕРХОПЯТНИЦКИЙ П. Д.** Электрические элементы автоматики. Л., Судпромгиз, 1963, 535 с. Автор дает сведения о конструкции, параметрах и принципах действия электрических, электро-механических и полупроводниковых элементов, широко применяемых в судовой автоматике.

**КРИКСУНОВ Л. З. и УСОЛЬЦЕВ И. Ф.** Инфракрасные устройства самонаведения управляемых

снарядов. М., «Сов. радио», 1963, 240 с.

Авторы систематизировали зарубежный опыт разработки ИК устройств самонаведения (тепловых головок) управляемых снарядов.

При ознакомлении с новинками библиотеки пользуйтесь автоматическим информатором по телефону 383.

27 февраля, в 15 часов, в аудитории № 203 состоится отчетно-выборное собрание институтской первичной организации научно-технического общества радиотехники и электросвязи имени А. С. Попова.

Повестка дня:  
1. Отчет совета первичной организации НТО.  
2. Отчет ревизионной комиссии.  
3. Выборы совета и ревизионной комиссии.  
4. Выборы делегатов на областную конференцию общества.



В общежитии института. Хорошо готовится к занятиям сообще. Четверокурсник Григорий Кричевский помогает студентам 2-го курса Светлане Гребневой и Светлане Кичеровой.

Редактор Г. Д. ЗАЗЕРСКИЙ

М-07991 Заказ № 177  
Типография им. Володарского  
Ленинград, Ленинград,  
Фонтанка, 57.

Кадров  
ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

# О Б М Е Н О П Ы Т О М

ТЕМАТИЧЕСКАЯ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ НА КАФЕДРЕ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН

□

В РЕШЕНИЯХ XXII съезда КПСС особо отмечена необходимость развития средств автоматизации на базе новейших достижений науки и техники в области полупроводниковых приборов.

Появление мощных полупроводниковых приборов (триодов и управляемых диодов) позволило по-новому подойти к решению основных проблем электропривода. Стало возможным во многих случаях избавиться от вращающихся электромашинных преобразователей, заменив их статическими преобразователями на полупроводниковых приборах.

С 28 по 30 января в нашем институте проводилась тематическая научно-техническая конференция «Статические преобразовательные устройства для систем электромашинной автоматики на постоянном и переменном токе», организованная сотрудниками кафедры электрических машин.

В работе конференции приняли участие 115 сотрудников высших учебных заведений, промышленных предприятий и научно-исследовательских институтов Москвы и Ленинграда, Свердловска, Одессы, Тулы и других городов.

На конференции было заслушано 20 докладов, из них 6 докладов сотрудников кафедры электрических машин ЛИТМО (Т. А. Глазенко, А. Н. Пискарев, Ю. Н. Прокофьев, Т. Н. Яхнина,

А. Н. Богоряд). Одновременно были показаны действующие макеты преобразователей и систем регулирования на полупроводниковых приборах.

Тематика докладов на конференции соответствовала актуальным задачам, стоящим перед наукой и техникой. На конференции были обсуждены вопросы теории и практики бесконтактных полупроводниковых силовых преобразовательных устройств и работы их в автоматизированных системах электропривода постоянного и переменного тока.

На конференции состоялся обмен опытом работы между специалистами различных организаций, работающих в области создания систем электропривода с силовыми полупроводниковыми преобразовательными устройствами. Конференция способствовала более широкому осведомлению представителей промышленности об основных разработках институтов в этой области с целью быстрого их внедрения в различные отрасли народного хозяйства.

В выступлениях участников конференции была отмечена большая работа, проведенная на кафедре электрических машин ЛИТМО в области применения полупроводниковых приборов для регулируемых электроприводов постоянного и переменного тока. Было принято решение о регулярном проведении конференций по данной тематике, а также о проведении в конце 1964 года — начале 1965 года семинара совместно с Ленинградским Домом научно-технической пропаганды с более широким привлечением организаций, специализирующихся

в указанной области.

В связи с большим интересом, проявленным участниками встречи к докладам, а также большим количеством запросов различных организаций с просьбами выслать материалы конференции, принято решение издать их в специальном сборнике.

Т. ГЛАЗЕНКО,  
доцент, кандидат технических наук

Т. ЯХНИНА, аспирант



Каникулы — любимая пора у лыжников. И едва закончили они сессию, как сразу же устремились в Кавголово. Вот и сейчас тренер Э. Лоргус дает наставления своим подопечным.

## НОВОСТИ СО СТАДИОНОВ

НА ГОРОДСКИХ соревнованиях на приз Зимнего стадиона, по легкой атлетике, успешно выступила сборная команда общества «Буревестник», составленная из сильнейших спортсменов высших учебных заведений Ленинграда. Студенты заняли первое место, опередив таких грозных соперников, как «Труд», спортивный клуб Института физкультуры, «Динамо», спортивный клуб армии. Свой вклад в успех сборной коллектива «Буревестника» сделали и студенты нашего института, например, В. Шехтман, выступавший в соревнованиях по тройному прыжку. Кстати, он досрочно и на «отлично» сдал первую для себя сессию.

НОВЫЙ рекорд ЛИТМО в беге на 110 метров с барьерами установил на этих состязаниях В. Кузнецов. Он закончил дистанцию за 15,9 секунды. В команду «Буревестника» входили также М. Родзина (бег на 100 метров с барьерами) и Л. Пономарев (бег на 1500 метров).

ОТЛИЧНО выступили наши шахматисты в соревнованиях на приз зимних каникул. Команда ЛИТМО завоевала первое место среди коллективов высших учебных заведений.

НАШИ баскетболисты принимали гостей из Грузии — спортсменов Тбилисского университета. Удало выступила мужская команда нашего института, одержавшая победу со счетом 63:53. Во встрече женских команд гости взяли реванш: счет 53:50 в их пользу.

Юпитерами, микрофонами, клубами кабелей. А надо сказать, что как по размерам и оборудованию студий, по мощности передатчиков московский телецентр очень и очень уступает ленинградскому, не говоря уже о высоте антенн.

Когда началась передача, волнение исчезло, и просто некогда было думать о том, что на тебя смотрят, может быть 30 миллионов телезрителей. Два с лишним часа пролетело незаметно, а полученные призы вознаградили нас за все тревожения. Я, например, получил путевку в ГДР.

В заключение могу посоветовать одно: товарищи, участвуйте в подобных викторинах!

К. ШАРОВ,  
ассистент кафедры РППУ

### В порядке обсуждения

## НЕ ТАК СТРАШНА ШПАРГАЛКА

В ПРОЦЕССЕ подготовки к экзамену студент после изучения всего материала часто записывает наиболее трудные для понимания положения курса, выводы и отдельные формулы, что позволит ему закрепить проработанный материал посредством привлечения моторной и зрительной памяти. Этот краткий конспект иногда используется в виде шпаргалки.

К чему же может привести применение шпаргалок на экзамене? Как должен относиться к шпаргалкам преподаватель? Если мыслить метафизически, то можно сказать, что шпаргалки, несомненно, вредны, что они пережиток какой-либо низкой общественной формации, что студента, замеченного в использовании шпаргалки, надо гнать с экзамена и т. д. и т. п. Мы придерживаемся несколько иного мнения.

Пользование шпаргалками на экзамене, как правило, не приносит пользы студентам. Дело в том, что на экзамене ничто не должно отвлекать студента от подготовки по вопросам билета, а шпаргалки отвлекают, так как даже у самого заядлого шпаргалочника все же есть какая-то совесть, идти против которой — значит нервничать и на ходу забывать самые простые истины.

Посмотрим на шпаргалки с этической стороны. Что педагогичнее:

гнать с экзамена студента, замеченного в пользовании шпаргалками, или же делать вид, что «на Шипке все спокойно», а при ответе студента показать ему, что хотя он пользовался шпаргалками, это ему несколько не помогло, а только повредило, и что вообще шпаргалка, как и луна, имеет обратную сторону. Нам представляется, что вторая линия поведения преподавателя и педагогичнее, и этичнее, и если хотите — диалектичнее.

А если преподаватель не заметил, что студент пользовался шпаргалкой? Думается, если у преподавателя имеется достаточный рациональный опыт педагогической работы, он все равно узнает об этом в процессе опроса.

Поэтому не лучше ли, избегая формализма, стоящего рядом с чистой метафизикой, везде и всюду стремиться к диалектическому подходу к студентам — к их воспитанию, к оценке их работы.

И. СОЛДАТОВ,  
старший преподаватель



В ОДИН из ноябрьских дней прошлого года автор этих строк и студент нашего института Л. Баркалов встретились в студии Ленинградского телецентра. Мы были в числе шестидесяти ленинградцев, получивших право участвовать во втором туре телевикторины «Наш друг ГДР».

Состав участников был самый разнообразный — от доцентов до школьников. Мне повезло: пробившись через «частокол» из двадцати вопросов, я оказался одним из четырех «избранных», которым предстояло отстаивать ленинградскую «марку» в последнем московском туре викторины.

Помимо ленинградцев, в этом туре участвовали девять москвичей, две киевлянки, двое минчан и один житель Казани. Уже в предварительных взаимных консультациях некоторые из участников явно оробели (и я в том числе), когда представительницы Киева начали демонстрировать

## ПОД ЛУЧАМИ ЮПИТЕРОВ

свою эрудицию, сообщая нам время постройки дворцов, даты рождения и смерти певцов, дирижеров, пианистов и других деятелей культуры Германии и ГДР. Волнение еще более усилилось, когда мы начали знакомиться с нашими «рабочими местами», то есть со студией, со всеми ее

В библиотеку института поступили и выдаются читателям новые книги.

БЕРНШТЕЙН Э. А. и РУДЯЧЕНКО Н. К. Импульсные радиопередающие устройства (проектирование и расчет). Киев, Гостехиздат УССР, 1963, 248 с.

Книга является пособием к дипломному и курсовому проектированию по радиопередающим устройствам, она приводит расчеты генераторов и модуляторов импульсных радиопередающих устройств СВЧ.

ВЕРХОПАТНИЦКИЙ П. Д. Электрические элементы автоматики. Л., Судпромгиз, 1963, 535 с.

Автор дает сведения о конструкции, параметрах и принципах действия электрических, электро-механических и полупроводниковых элементов, широко применяемых в судовой автоматике.

КРИКСУНОВ Л. З. и УСОЛЬЦЕВ И. Ф. Инфракрасные устройства самонаведения управляемых

В общежитии института. Хорошо готовиться к занятиям сообща. Четверокурсник Григорий Кричевский помогает студенткам 2-го курса Светлане Гребневой и Светлане Кичеровой.

## НОВЫЕ КНИГИ

В библиотеку института поступили и выдаются читателям новые книги.

БЕРНШТЕЙН Э. А. и РУДЯЧЕНКО Н. К. Импульсные радиопередающие устройства (проектирование и расчет). Киев, Гостехиздат УССР, 1963, 248 с.

Книга является пособием к дипломному и курсовому проектированию по радиопередающим устройствам, она приводит расчеты генераторов и модуляторов импульсных радиопередающих устройств СВЧ.

ВЕРХОПАТНИЦКИЙ П. Д. Электрические элементы автоматики. Л., Судпромгиз, 1963, 535 с.

Автор дает сведения о конструкции, параметрах и принципах действия электрических, электро-механических и полупроводниковых элементов, широко применяемых в судовой автоматике.

КРИКСУНОВ Л. З. и УСОЛЬЦЕВ И. Ф. Инфракрасные устройства самонаведения управляемых

снарядов. М., «Сов. радио», 1963, 240 с.

Авторы систематизировали зарубежный опыт разработки ИК устройств самонаведения (тепловых головок) управляемых снарядов.

При ознакомлении с новинками библиотеки пользуйтесь автоматическим информатором по телефону 383.

27 февраля, в 15 часов, в аудитории № 203 состоится отчетно-выборное собрание институтской первичной организации научно-технического общества радиотехники и электросвязи имени А. С. Попова.

Повестка дня:

1. Отчет совета первичной организации НТО.
2. Отчет ревизионной комиссии.
3. Выборы совета и ревизионной комиссии.
4. Выборы делегатов на областную конференцию общества.

Редактор Г. Д. ЗАЗЕРСКИЙ

М-07991 Заказ № 177  
Типография им. Володарского  
Лениздата, Ленинград,  
Фонтанка, 57.

Кадров  
ПРИБОРОСТРОЕНИЮ