



Орган партбюро, дирекции, комитета ЛКСМБ, профкома
и месткома Белорусского института инженеров
железнодорожного транспорта

Год издания 1-й № 12 (12) | Суббота, 17 ноября 1956 г. | Цена 20 коп.

Профсоюзную работу на уровень задач дня

В профсоюзных организациях сейчас проводятся отчетно-выборные собрания. В ближайшем времени будет проведена профсоюзная конференция института. Сейчас возникают вопросы: как выполнен наказ прошлой конференции, что сделано для перестройки профсоюзной работы в свете решений XX съезда коммунистической партии?

Несомненно, некоторые улучшения в профсоюзной работе есть, но сделано еще не все, чтобы поднять творческую активность масс в деле выполнения ближайших и перспективных задач, поставленных перед нашим институтом.

Основным недостатком профсоюзной жизни института является то, что очень редко проводились профсоюзные собрания. А раз не проводились собрания, согласно планов, то многие вопросы профсоюзной работы не решались на практике.

Справедливая критика слышится сейчас на отчетных собраниях в адрес профсоюзных организаций за то, что ими не взяты под свой контроль места общественного питания, общежития. Ведь если бы для наведения надлежащего порядка в буфетах студенческой столовой был привлечен широкий актив из числа преподавателей и студентов, то несомненно давно уже улучшилось бы обслуживание посетителей столовой, улучшилось бы качество приготовляемых блюд, покончено было бы с проявлениями антисанитарии и т. д.

Важная роль отводится профсоюзной организации в деле укрепления дисциплины среди студентов института. Вопросы успеваемости должны ежедневно волновать членов профсоюза. Ни один случай нарушения дисциплины, не выполнения задания не должен оставаться не рассмотренным, без соответственного реагирования.

Сила профсоюза — в активности, творчестве самих масс. Подхватывать хорошее начинание, поддерживать каждую хорошую инициативу — прямой долг профсоюзных организаций факультетов. Члены профсоюза тт. Курочкин, Фаиншмидт и многие другие принимают деятельное участие в работе групп. Они много чего сделали для повышения успеваемости, помогают товарищам по учебе лучше усваивать программный материал. Это и есть активное выполнение профсоюзных поручений, уча-

стие в профсоюзной жизни своего факультета.

Перед высшими учебными заведениями страны партия, правительство и советский народ поставили ответственную задачу — готовить высококвалифицированные кадры специалистов всех отраслей народного хозяйства. Непрерывное совершенствование железнодорожной техники требует от студентов института настойчивой и усидчивой учебы, глубокого изучения программного материала, новинок, связанных с непосредственной практикой железнодорожного транспорта. Поэтому важно, чтобы профсоюзная организация института повседневно интересовалась жизнью, бытом и учебой студентов, организовывала и проводила мероприятия, идущие для пользы учебно-воспитательной работы.

Сейчас в профкомы избраны лучшие студенты-активисты. Обновление составов профкомов должно внести оживление в профсоюзную работу института. Следует надеяться, что теперь профсоюзные собрания будут проводиться не от случая к случаю, а планомерно, регулярно, и на этих собраниях будут подниматься и обсуждаться вопросы, которые касаются непосредственной жизни института.

Поднять профсоюзную работу на уровень стоящих задач — кровное дело партийной организации института.

Нельзя, конечно, мириться с тем фактом, когда в прошлом партийные бюро факультетов не заслушивали на своих заседаниях вопросы о работе профсоюзных комитетов. Работу профсоюзных комитетов и месткомов нужно направлять. Это прямой долг партийной организации института.

Советский народ успешно претворяет в жизнь исторические решения XX съезда Коммунистической партии Советского Союза. На предприятиях, на железнодорожном транспорте, в сельском хозяйстве все шире развертывается социалистическое соревнование за досрочное выполнение народно-хозяйственных планов новой пятилетки.

Улучшение профсоюзной работы, повышение активности каждого члена профсоюза даст возможность успешно справиться с задачами, стоящими перед институтом по подготовке высококвалифицированных кадров железнодорожного транспорта.

Неустанно овладевать знаниями, успешно осваивать программный материал — вот что требуют в настоящее время партия и народ от советских студентов

Настойчиво учиться

В нашей стране успешно выполняются задачи, поставленные в решениях XX съезда КПСС в области промышленности и сельского хозяйства. В выполнении этих задач важная роль принадлежит специалистам, обладающим глубокими знаниями. Поэтому обучаясь в ВУЗ'е нужно повседневно работать над усвоением учебного материала, чтобы прийти на производство высокоподготовленными специалистами.

Большинство студентов нашей группы успешно сдают домашние задания, добросовестно работают над учебным материалом.

Но есть студенты, которые не задумываются над этим. Так студент т. Ананко еще не сдал ни одного домашнего задания. Из опыта предыдущих семестров он должен знать, что из этого получается и какая у него бывает горячка перед экзаменами.

Эта половина семестра является решающей для студентов. Если сейчас будет сдано в срок второе задание по черче-

нию, которое является основным, то у нас будет достаточно времени, чтобы подготовиться к зимней сессии.

Большое значение для поднятия успеваемости студентов имеет стенная печать, которая к сожалению, в нашей группе плохо организована. Прошло два месяца, а было выпущено всего два «боевых листка». Плохо поставлена и спортивная работа у нас в группе. У нас есть такие студенты, как например, Петрачев, которые хорошо занимаются, но не участвуют ни в одном кружке, ни в одной спортивной секции.

Недавно мы избрали новое бюро группы и хотелось бы ему пожелать, чтобы оно больше уделяло внимания как стенной печати, так и спорту. Ведь должны же студенты беспокоиться за весь наш факультет и за место, которое мы должны занять на ближайшей спартакиаде института.

Н. Алексеева,
гр. Э-22.

Курсовое проектирование на строительном факультете

Студентам четвертого курса строительного факультета предстоит в этом семестре выполнить три курсовых проекта. Объем этих проектов значителен.

Кафедра «Изыскание, проектирование и конструкции» организовала консультацию по работам над курсовым проектированием. Дежурные преподаватели (по вторникам, средам и четвергам с 16 до 23 часов) в специально оборудованных аудиториях дают студентам необходимые консультации. Все это создает условие для сдачи курсовых проектов в назначенное время и досрочно.

Нужно отметить, что многие студенты строительного факультета добросовестно относятся к выполнению работ по курсовому проектированию. Хорошей оценки заслуживают работы студен-

тов тт. Морозова, Барковского, Курочкина, Байдаковой, Жевнеровой и других. Расчеты выполнены ими качественно, а размеры сооружений назначены обоснованно.

Курсовое проектирование — ответственная часть самостоятельной работы. От того насколько хорошо студент научится проектировать, приобретет практику в этом деле зависит, в конечном итоге, уровень его квалификации — квалификация инженера путей сообщения, инженера-строителя.

Используя консультации преподавателей строительного факультета, нам необходимо прилагать все усилия, чтобы курсовое проектирование было выполнено качественно и в установленные сроки.

П. Зайцев,
Н. Койда.

Помощь школе

1 и 14 ноября 1956 г. при кафедре иностранных языков нашего института состоялись два общегородских методических совещания преподавателей французского и немецкого языков. С докладом на конференции выступил учитель СШ № 15 Цыбукова Н. К., старший преподаватель Галай А. И. и Гридюшко В. А., которые познакомили преподавателей с новостями методической науки, увязав свои доклады с практической поста-

новкой преподавания языка в школе.

В заключение выступил инспектор облОНО т. Вангуев Н. В., который остановился на результатах приемных экзаменов в ВУЗ'ы города и наметил ряд мероприятий по улучшению обучения учащихся устной речи. Присутствовавшие преподаватели приняли активное участие в обсуждении докладов.

З. Булойчик.

Навстречу Международному дню студентов

В библиотеке института оборудован стенд, в котором отображена жизнь и деятельность советских студентов, их связь со студенческими организациями зарубежных стран, стремление молодежи всего мира учиться, крепнувшая изо дня в день дружба молодых людей различных

стран в борьбе за мир.

Библиотечный фонд пополнился за последнее время новыми брошюрами, журнальными статьями, в которых рассказывается как в различных странах мира студенты готовятся к своему празднику — международному Дню студентов.

Вести

с факультетов

Днями на механическом факультете было проведено совместное заседание бюро партийной и комсомольской организаций, посвященное вопросам выполнения учебного плана и состояния дисциплины на факультете.

Выступавшие товарищи Р. Лысов, Н. Ковалев, Ю. Сакович, В. Белый и др. вскрыли имеющиеся недостатки в постановке учебно-воспитательной работы на факультете и наметили конкретные пути их устранения.

Бюро приняло решение, мобилизуя коммунистов и комсомольцев на дальнейшее улучшение учебной и политико-воспитательной работы среди коллектива факультета.

Деканат и общественные организации строительного факультета объявили конкурс на проект эмблемы факультета. Лучшие проекты будут отмечены.

На эксплуатационном факультете проведено совещание студентов-спортсменов по вопросу подготовки к спартакиаде института.

Кафедра марксизма-ленинизма обсудила лекцию преподавателя тов. Хорошко на тему: «Закон отрицания отрицания». В обсуждении лекции приняли участие доцент т. Диренко, старший преподаватель т. Мащицкий, преподаватели тт. Денисенко, Ковалев и другие.

За последнее время кафедра марксизма-ленинизма обсудила четыре лекции. Предварительное обсуждение лекций на кафедре во многом способствует повышению их идейно-теоретического содержания.

НОВЫЕ КНИГИ

Металлургиздатом г. Москвы издана книга кандидата технических наук доцента нашего института т. Николаича Н. П. «Повышение стойкости чугуновых изложниц».

Книга имеет 235 страниц текста, 155 рисунков.

Цена книги 6 р. 35 коп.

В книге приводятся данные о влиянии химического состава, макро и микроструктуры, физических и механических свойств чугуна на стойкость изложниц.

Кроме того, сообщаются сведения о исследовании стойкости изложниц, отлитых в формы с различным тепловым сопротивлением, а также об опытах по алитированию, хромированию и силицированию внутренних поверхностей изложниц.

Книга содержит много практического материала и предназначена для мастеров литейных цехов, но будет полезной также для студентов.

Улучшать и совершенствовать учебно-воспитательную работу

(С отчетно-выборного партийного собрания)

Днями коммунисты института заслушали и обсудили отчетный доклад секретаря партбюро тов. Мухо.

Докладчик отметил, что весь советский народ стремится в своей повседневной жизни быстрее осуществить на практике исторические решения XX съезда Коммунистической партии, направленные на дальнейшее укрепление могущества нашего государства, поднятие материального и культурного уровня жизни трудящихся страны, развитие экономических и деловых связей Советского Союза с другими государствами на базе взаимного понимания во имя укрепления дела мира против сил агрессии и империалистической реакции.

Значительная часть доклада была посвящена вопросу улучшения учебно-воспитательной работы среди студентов института и роли профессорско-преподавательского состава в деле решения этой задачи.

Отмечая положительные стороны работы института по подготовке высококвалифицированных кадров для железнодорожного транспорта, докладчик отметил, что в отчетном периоде коллектив преподавателей института улучшил по сравнению с прошлыми годами связь научных сил с предприятиями города и организациями Белорусской дороги. Научные работы носят не только теоретический, но и практический характер. Кафедра основ марксизма-ленинизма работает над капитальным материалом по обобщению деятельности большевиков Гомельщины в период подготовки и проведения Октябрьской социалистической революции, а также в годы гражданской войны и становления молодой советской республики. В отчетном периоде проведена научная конференция совместно с представителями Белорусской дороги, на которой подняты и обсуждены многие важные вопросы, связанные с работой железнодорожного транспорта.

Говоря о воспитательной работе среди студентов, докладчик справедливо отметил, что в этом деле сделаны лишь первые шаги. Отдельные преподаватели, по существу, считают, что их деятельность, направленная на воспитание студентов должна якобы прекращаться сразу же после окончания занятий в аудиториях и кабинетах. В общежитиях студентов преподаватели бывают от случая к случаю, мало интересуются тем, как организовывают и проводят свободное от занятий время будущие инженеры железнодорожного транспорта. Неудивительно поэтому, что от воспитанников института нередко можно услышать реплику:

— Нам в общежитие заходят не для того, чтобы поинтересоваться как мы живем, как отдыхаем, а для того, чтобы прочитать прописную истину, всем и каждому известную.

Очень много в отчетном докладе говорилось о стенной печати, художественной самодеятельности, спортивно-массовой работе. Этот раздел доклада на-

столько был детализирован, что невольно возникал вопрос, — кто же делает доклад: секретарь партбюро или общественник-массовик? Больше часа говорил тов. Мухо, но очень мало сказал о роли партийной организации в налаживании и совершенствовании учебной и воспитательной работы среди студентов, о практических делах, сделанных парторганизацией в отчетном периоде, о мероприятиях, направленных на улучшение преподавания отдельных дисциплин и предметов, усвоение программного материала.

Очень робко было сказано о росте научных кадров, о контроле и направлении молодых научных сил института, о их связи с предприятиями области и железной дорогой, наконец, о научной работе в студенческих кружках. Робко и несмело было сказано потому, что партийное бюро института этим важным вопросом мало уделяло внимания в прошедшем отчетном периоде.

Понятно, то что обошел и упустил в своем докладе тов. Мухо, было поднято и поставлено на принципиальное обсуждение коммунистами собрания. Их не мог удовлетворить слащавый тон отчетного доклада, построенного на отдельных положительных примерах, взятых из жизни и практики коллектива института.

Выступавшие в прениях коммунисты тт. Егерман, Баранов, Кочеров, Фаиншмидт, Петрукович, Иванов, Гура, Живова, Койда, Губин, Бельи и другие остро критиковали партийное бюро за отсутствие тесной связи партийного бюро с преподавателями и студентами.

— Разносторонняя жизнь института, — заявил в своем выступлении т. Егерман, — должна направляться в первую очередь партийной организацией. Нельзя не упрекнуть партийное бюро за то, что в отчетном периоде имели место нарушения коллегияльного руководства и многие мероприятия проводились в жизнь без предварительного согласования с коммунистами партийной организации. Мы слышали в отчетном докладе выражение «Местком провалил работу»... Но где, спрашивается, было партийное бюро, почему оно спокойно созерцало на плохую работу профсоюзной организации института, в рядах которой насчитывается около трехсот членов профсоюза?

Далее выступающие приводили факты, которые свидетельствуют о том, что партийное бюро не проявило должной инициативы по подготовке и проведению собрания коммунистов перед началом учебного года. А такое собрание провести следовало. На нем коммунисты обсудили бы задачи, стоящие перед парторганизацией в новом учебном году, наметили мероприятия, по практическому осуществлению этих задач.

Коммунист тов. Петрукович остановил внимание собрания на том, что еще мало проводится среди студентов бесед, которые воспитывали бы у молодежи чувство ответственности за высокую успеваемость.

— Только в отчетном периоде, — говорит выступающий, — государство ассигновало на оборудование кабинетов и лабораторий БИИЖТ'а более 3,5 миллионов рублей. Знают ли об этом студенты? Осознают ли они тот факт, что партия и правительство не жалуют средств для создания условий подготовки кадров специалистов железнодорожного транспорта? Нельзя не отметить, — заключает тов. Петрукович, — что перестройка учебного процесса в институте проводится медленно. Учебная часть, при помощи партийной организации, должна в решении этого вопроса проявить больше инициативы и настойчивости.

Выступавшие в прениях коммунист тов. Иванов поставил под сомнение целесообразность проведения политических информационных среди студентов. По мысли тов. Иванова политические информации утратили свое воспитательное значение и их необходимо заменить другими формами. Тем не менее, тов. Иванов не предложил новых форм проведения коротких занятий, на которых студенты смогли бы озакамливаться с событиями, происходящими в нашей стране и за рубежом. Более того, выступление тов. Иванова, носившее общий декларативный характер следует отметить как не совсем продуманное выступление, лишённое последовательности и логики.

Интересным и содержательным было выступление молодого коммуниста тов. Живовой. Она на конкретных примерах доказала, что партийное бюро института недостаточно уделяет внимания работе комсомольской организации. Здесь же было отмечено на необходимость создания лучших условий, чем они имеются, для практических работ студентов и принятия мер по улучшению работы библиотеки института, приобретения необходимых учебников.

Работе с комсомольцами и молодежью института посвятил свое выступление и тов. Бура.

— Нам, — говорит он, — два раза в месяц предоставляют возможность пользоваться Дворцом культуры железнодорожников. А используем ли мы эту возможность для организации и проведения культурного отдыха студентов? Нет.

По отчетному докладу и прениям коммунистов партийное собрание приняло решение, направленное на улучшение и совершенствование учебно-воспитательной работы в институте, мобилизацию партийных сил на успешное освоение студентами программного материала, воспитание их в духе высокого советского патриотизма и интернационализма.

Тайным голосованием в состав партийного бюро института выбраны тт. Волков И. Н., Диренко Е. Д., Денисенко П. Г., Заржевский Г. Н., Лихитченко П. Ф., Макаренко А. М., Мухо П. Б., Торопов Е. Н., Петрукович А. А., Трутко А. А., Шилко К. П.

Партийное собрание избрало делегатов на районную партийную конференцию.

Важный этап в жизни комсомола

В комсомольских организациях в настоящее время проводятся отчетно-выборные собрания. Групповые комсомольские организации избрали групповые бюро, в которые вошли лучшие комсомольцы-студенты, хорошие организаторы, способные наладить и проводить массово-политические мероприятия среди молодежи института.

Комсомольская организация ведет подготовительную работу к своей конференции, которая должна состояться в декабре месяце текущего года. Поэтому, отчетно-выборные собрания, проводимые комсомольцами института должны протекать на высоком уровне, остро, принципиально, как этому учит партия.

Отчетно-выборные собрания подводят итог работы, выявляют недочеты, промахи, упущения. Молчать обо всем этом нельзя. Следует конкретно подметать эти упущения, говорить о них не по-приятельски, а остро, называя тех, кто допускал упущения и промахи, намечать пути исправления.

Ведь же правда, что по проводимому отчетно-выборному собранию можно представить как работало бюро того или другого факультета на протяжении года, как оно мобилизовало студентов факультета на успешное освоение программного материала, укрепление дисциплины среди комсомольцев и несоюзной молодежи.

Наведем порядок в комнатах общежития! Это зависит от нас

Чистота, опрятность, культура, взаимная вежливость являются составными частями характера и облика советского студента. Значительную часть свободного от занятий времени студенты проводят в общежитии. Это требует чтобы комсомольско-молодежная общественность взяла под свой неослабный контроль комнаты общежитий института.

Проверка показала, что комнаты, в которых живут студенты строительного и эксплуатационного факультетов не соответствуют элементарным порядкам и санитарным требованиям. Большинство помещений, особенно комнат четвертых курсов этих факультетов, содержатся плохо. Кое-кто такое содержание пытается объяснить так называемыми объективными причинами, и, в частности, теснотой. Но в тесноте можно жить культурно, чисто в соответствии с правилами нашего общежития. Вот комната № 208 (староста тов. Кецо). В ней живут шесть студентов. Тесно? Да, тесно. Но какой здесь порядок, чистота и уют!

Ревниво относятся к поддержанию порядка в своих комнатах и другие студенты, пользующиеся общежитием. Старосты комнат тт. Деменкова, Василькова, Дорошенко составили график дежурных, которые отвеча-

Нельзя в этой связи коротко не остановиться на подготовке к проведению самого собрания. Там, где заранее будет подготовлен и обсужден отчетный доклад, где все комсомольцы будут предупреждены о повестке дня — там и собрание пройдет остро, принципиально, с пользой для дела.

К сожалению, не так, как следует проведено отчетно-выборное собрание эксплуатационного факультета. Комсомольское бюро и секретарь тов. Журавлев мало чего сделали, чтобы подготовить это собрание. И, как результат, живого обсуждения вопросов, касающихся жизни, учебы и работы факультета, по существу, не было. Характерно, что многие комсомольцы-студенты не пришли на собрание. Уже этот один факт говорит о многом, а именно, о низкой дисциплине отдельных комсомольцев эксплуатационного факультета.

В ближайшее время будут проведены отчетно-выборные собрания строительного и механического факультетов. К этим важным этапам комсомольской жизни следует хорошо и всесторонне подготовиться, предусмотреть все, что бы заслушав отчетные доклады развернуть критику и самокритику, и на этой основе улучшить работу комсомольских бюро.

Л. Кольченкова.

ют за чистоту и порядок в комнатах общежития. Помещения здесь во-время проветриваются, койки прибраны. Во всем чувствуется заботливый хозяйский глаз, опрятность. Иначе быть не может.

Хороший пример, как поддерживать порядок в комнатах общественного пользования показывают студенты общежития № 1 (ул. Ветковская, 17). Но нельзя этого сказать про комнату в общежитии, где старостой является тов. Марьян. Койки здесь заправлены небрежно, беспорядок. Чувствуется, что у студентов, проживающих в комнате нет чувства ответственности за поддержание порядка, чистоты. А ведь же в скором времени они станут инженерами-строителями железнодорожного транспорта. Кому-кому, а инженеру-строителю следует приучить себя к порядку, опрятности, находясь в стенах института.

Кто же мешает нам навести порядок в комнатах общежития? Можем ли мы жить чисто, уютно, культурно? Давайте, товарищи студенты, поговорим на эту тему, поведем решительную борьбу против всяких проявлений нарушения порядка правил общежития. Ведь все это зависит от нас самих.

З. Озерова.

За тесную связь с предприятиями города

Кружок металловедения в течение 1955—56 г. занимался исследовательской работой, связанной в порядке сотрудничества с заводами г. Гомеля: (заводы им. Кирова и «Двигатель революции»).

Кружок работал по следующей тематике:

1. Исследование структур чугуна станкостроительного литья;
2. Установление оптимального режима отжига графитизированной стали;
3. Алитирование чугуновых образцов.

Наша работа состояла в отливке опытных образцов на заводе, а затем в лабораторных условиях производились различные исследования и изучение микроструктуры металлических опытных образцов. Например, на заводе им. Кирова в литейном цехе были отлиты из одного того же химического состава чугуны с различным сечением. При отливке на заводе опытных образцов мы познакомились с процессом формовки, технологией выплавки чугуна в вагранке. А при исследовании в лаборатории института мы изучили структуру различных сечений образца, структуру графитных колоний, структуру сечений образцов с перлитными ферритными

зернами, а так же изучили влияние этих факторов на механические свойства изделий. Это позволило углубить наши теоретические знания.

При изучении графитизированной стали удалось доказать, что на заводе «Двигатель Революции» существующий технологический процесс отжига графитизированной стали может быть сокращен на 1 час. Графитизированная сталь служит как заменитель цветных металлов. Малоуглеродистая графитизированная сталь, как подтвердили наши исследования, значительно лучше высокоуглеродистой графитизированной стали.

Алитирование образцов удлиняет срок службы изделия, повышает их жаростойкость, и может быть внедрено на многих заводах Гомеля, применяющих кокиль и изготовляющих изделия, работающие при высоких температурах.

Студенческим кружком создан альбом структур чугунов, стали и бронз. В настоящее время наши исследовательские работы оформлены и подготовлены к печати.

Н. Николайчик,
руководитель кружка
доцент, к. т. н.
Г. Деева, М. Бражина,
члены кружка.

Обсуждая тематику студенческих кружков

На днях состоялось заседание кафедры «Гидравлика и теплотехника», на котором обсуждалась тематика студенческого научно-технического кружка. Принято решение, которое предусматривает увязку работы научно-технического кружка с научно-исследовательской работой кафедры.

По гидравлике и гидравлическим машинам сотрудники кафедры заняты в настоящее время разработкой общей теории расчета водопроводных сетей, определением наивыгоднейшего очертания лопатки колеса центробежного насоса, разработкой новой теории гидравлического сопротивления песков и изучением структуры неоднородных материалов по их разрезам.

В связи с этим студентам, работающим в научно-техническом кружке, будут рекомендованы следующие темы:

- а) теоретические исследования по пропускной способности и гидравлическим сопротивлениям водопроводных сетей и

оценка экономического эффекта варианта;

- б) построение характеристики центробежного насоса в зависимости от очертания его лопаток, с экспериментальной проверкой полученных результатов;

- в) экспериментальная проверка новой формулы для коэффициента фильтрации песка;

- г) экспериментальная проверка нового метода определения гранулометрического состава неоднородного материала по его разрезу;

- д) определение модуля формы зерна статическим методом по сечению материала.

Для выполнения четырех последних тем в гидравлической лаборатории подготавливается оборудование. В ближайшее время заканчивается монтаж центробежного насоса. Начаты работы по изготовлению прибора для определения коэффициента фильтрации песка с помощью воздуха.

Н. Койда.

В МИРЕ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Фосфоресцирующие лампы

Недавно прошли испытания фосфоресцирующих источников света, которые, не будучи связаны с электроэнергией, могут давать свет в течение ряда лет и быть использованы там, где нельзя пользоваться обычными источниками света. Фосфоресценция возбуждается энергией

бомбардирующих фосфор частиц радиоактивного стронция.

Фосфоресцирующий фонарь значительно менее громоздок, чем любой электрический источник света такой же силы. Можно изготовлять фонари, дающие свет различных оттенков: от яркого желтого до зеленого.

Что полезно знать Развитие устройств автоматики, телемеханики и связи на транспорте

В общем комплексе железнодорожного транспорта устройства автоматики, телемеханики и устройства электрической связи занимают ответственное и видное место.

Современная техника сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) базируется на сравнительно новой отрасли науки и техники, носящей название автоматика и телемеханика.

Она предназначена для того, чтобы правильно и четко организовать весь процесс движения поездов как на перегонах, так и на станциях. Наряду с этим, устройства автоматики и телемеханики способствуют увеличению пропускной способности железнодорожных линий, повышению безопасности движения поездов, облегчают труд работников железных дорог, создают возможность большей производительности, ритмичности и культуры труда.

Устройства электрической связи объединяют воедино все звенья железнодорожного транспорта от промежуточной станции и путевой будки до управления дорог и Министерства путей сообщения с целью координации их работы по единому установленному графику для всего железнодорожного транспорта.

Устройства автоматики, телемеханики и связи, появившиеся на железных дорогах с первых дней их существования, с повышением скорости движения, грузооборота, веса поездов, непрерывно развивались и совершенствовались. Значение и удельный вес этой техники в общем комплексе железнодорожного хозяйства с каждым годом возрастают.

Известно, что увеличение пропускной способности железных дорог может осуществляться не только за счет сооружения новых линий, укладки вторых путей, развития станций и электрификации, но и за счет применения более совершенных устройств СЦБ и связи.

Так, например, при электрожезловой системе пропускная способность однопутного участка может быть доведена до 24 пар поездов в сутки, при полуавтоматической блокировке (на двухпутном участке) — до 72 пар поездов в сутки, а при путевой автоматической блокировке, с учетом интервала между поездами в 10 м — до 144 пар в сутки.

Диспетчерская централизация с применением частично-пакетного графика повышает пропускную способность по сравнению с электрожезловой системой до 60—70 проц. (первая установка диспетчерской централиза-

ции в СССР построена и введена в эксплуатацию на участке Люберцы II—Куровская, М.-Рязанской ж. д. в 1936 г.).

В начале 40-х годов появляется и получает широкое развитие электрическая централизация стрелок и сигналов со сплошной изоляцией путей; в послевоенные годы сотрудниками ЦНИИ МПС (Москва) разработана горючая автоматическая централизация ГАЦ БФ, автоматическая локомотивная сигнализация с автостопом; коллективом ГИТСС (Ленинград) по предложению Д. П. Кускова разработана маршрутно-релейная централизация (М.Р.Ц.), позволяющая любой самый сложный маршрут приготовить за 5—12 секунд.

Строгая централизация руководства всеми звеньями железнодорожного транспорта и необходимость оперативности этого руководства потребовали организации на железных дорогах мощной, технически хорошо оснащенной сети электрической связи с применением аппаратуры высокочастотного телефонирования (В-3, В-12), радиосвязи (радиостанции типа ЖР), быстродействующего телеграфа (СТ-35), различных систем избирательной связи (ПАСС), автоматической связи (АТС, ДАС, МАТС) и т. д.

Система организации магистральной, дорожной и местной автоматической телефонной связи предусматривает создание единой автоматизированной сети электрической связи, абоненты которой могут независимо от места своего нахождения осуществлять прямое соединение друг с другом набором одного или нескольких номеров.

Перечень современных устройств автоматики, телемеханики и связи, применяющихся на железнодорожном транспорте, может быть значительно расширен.

В последние годы велись и ведутся работы по замене электромагнитных приборов (реле), обладающих большой силой инерции, на электронную (например, в новой полярно-частотной системе диспетчерской централизации типа ПЧДЦ).

В настоящее время использование полупроводниковых элементов позволило решить ряд новых технических задач в железнодорожной автоматике, телемеханике и связи. Все чаще электронные лампы (генераторы, усилители, выпрямители) заменяются полупроводниковыми элементами, имеющими ряд ценных преимуществ перед лампами (малая чувствительность к «тряске», лучшие электрические характеристики, значительно меньшие размеры и т. д.).

Вступает в строй радиорелейная связь на ультракоротких волнах путем ретрансляции сигналов рядом промежуточных приемо-передаточных радиостанций автоматически радиорелейной линией связи.

Ведутся большие работы в области кибернетики, которая рассматривает вопросы управления, информации, счетно-решающие устройства. Счетно-решающие устройства, выполняющие алгебраические операции, сложные функциональные зависимости, дифференцирование и интегрирование, высвобождают вычислителей от механической работы, причем производительность вычислительных операций машины фантастически высока (до нескольких тысяч операций в секунду!).

На использовании счетно-решающих устройств основана работа по автоматическому переводу с одного языка на другой (до нескольких десятков языков одновременно!), работа самолетоного автоштурмана, автоводителя, управление стрельбой по подвижным целям и др.

Возвращаясь к настоящему, нельзя не отметить досадные факты. Существующая в лаборатории «Организация движения, автоматика, телемеханика и связь» аппаратура СЦБ и связи ни в какой мере не удовлетворяет требованиям высшей школы.

Можно ли мириться с тем, что устройства автоматики и телемеханики до настоящего времени представлены лишь электрожезловой системой, полуавтоматической блокировкой и маршрутно-контрольными устройствами старой системы Наталевица, ныне снятой с производства и эксплуатации?

Аппаратура местной телефонной связи представлена коммутатором, изготовленным еще в прошлом столетии (и, видимо, по ошибке, как музейная редкость, попал в БИИЖТ для обучения студентов).

Лаборатория совершенно не имеет аппаратуры высокочастотного телефонирования, автоматической телефонной и быстродействующей телеграфной связи, радиосвязи, телевидения и др.

Вот почему нам так необходима оборудованная современной аппаратурой лаборатория «Организация движения, автоматика, телемеханики и связи».

Создание макета железной дороги, оснащенной новейшими устройствами СЦБ и связи, несомненно, будет способствовать повышению качества подготовки инженеров-эксплуатационников.

П. Корнеев,
кандидат технических наук.

Сочетая учебу с общественной работой

Большинство студентов учебу сочетают с участием в научно-технических кружках, в кружках художественной самодеятельности, в спортивных секциях и др. Зайцев Е., Шинкарен-

ко В., Новиков П., Горбачева Л. и др. участвуют в танцевальном кружке. Кулага Н., Шилов М., Горбик А. и др. — участвуют в струнном.

За активное участие в брига-

де содействия милиции студент нашей группы Колесников Владимир награжден именными часами и грамотой ЦК ЛКСМБ.

В. Нарбутин,
комсорг гр. Э-31.

Цель и задачи ДОСААФ

Защита социалистического Отечества есть священный долг каждого гражданина СССР. Но для того, чтобы успешно защищать Родину надо быть хорошо подготовленным морально и физически, надо в совершенстве владеть одной, а еще лучше — несколькими военными специальностями, так как современная война требует большого напряжения всех моральных и физических сил воинов, совершенного владения оружием и боевой техникой. Эти качества доступны каждому советскому гражданину.

Всесторонняя подготовка наших людей к активной обороне социалистической Родины, уверенно идущей по пути к коммунизму, должна стать насущной потребностью каждого советского патриота — защитника Родины, должна занять подобающее ей место в жизни и быту всех наших людей.

Советский молодой человек должен иметь глубокие военные знания, мастерски владеть военной техникой, быть выносливым, ловким, находчивым, уметь ориентироваться в самых сложных условиях. Все эти качества надо приобретать упорно и настойчиво, не жалея сил и энергии.

В решении этих задач и создании таких условий советским гражданам всемерно помогает ДОСААФ — Всесоюзное ордена Красного Знамени добровольное общество содействия армии, авиации и флоту. ДОСААФ СССР представляет собой массовую патриотическую организацию трудящихся.

Одной из основных задач ДОСААФ являются пропаганда и распространение военных, военно-технических, авиационных и военно-морских знаний среди членов общества и широких

масс населения. Задача ДОСААФ состоит в том, чтобы всемерно развивать массовый стрелковый, самолетный, парашютный, планерный, радиолобительский, морской и другие виды спорта, имеющие военно-прикладное направление. На ДОСААФ возложена задача подготовки граждан к противовоздушной и противохимической защите.

Цели и задачи ДОСААФ близки и понятны всем трудящимся Советского Союза. В нашем народе издавна сложилась традиция — активно овладевать военными знаниями с помощью массовых общественных организаций.

Из месяца в месяц растут ряды ДОСААФ, улучшаются результаты массовой и спортивной работы. На заводах и фабриках, в совхозах, МТС, колхозах, в школах и техникумах, в высших учебных заведениях созданы и создаются первичные организации ДОСААФ.

Каждый советский гражданин, вступая в ряды ДОСААФ должен ясно представлять себе важность и необходимость того дела, которым занимается общество. Постоянный рост рядов ДОСААФ, организационное укрепление первичных организаций, уплата членских взносов всеми членами общества, развертывание военно-массовой и спортивной работы должны быть в центре внимания общественности.

В нашем институте при первичной организации ДОСААФ организовано 5 кружков и секций: автомобильный и мотоциклетный кружки, кружок парашютистов, военно-мрской кружок и на каждом факультете стрелковые секции. В ближайшее время организуется радио кружок.

Если первые кружки работают в полной мере, то последние (стрелковые секции) работают или недостаточно, или совсем не организованы (эксплуатационный и строительный факультеты). Комсомольские организации этих факультетов подошли несерьезно к этому важному вопросу. Еще хуже обстоит дело с уплатой членских взносов (С-23), Э-43, Э-44, М-42, М-43, М-35).

По всем этим вопросам с недостаточной энергией работают как комсомольские организации, так и члены комитета первичной организации ДОСААФ.

На проведенном заседании комитета ДОСААФ были указаны конкретно каждому члену комитета объекты работы, но прошло уже два месяца, а сдвигов нет.

Наряду с недостатками у нас есть и положительные стороны. Активно участвуют в оборонно-массовой работе студенты Свиридюк (М-35), Андреев (ПГС-31), Иванчиков (Э-31), Петросян (Э-42), Замушинский (Э-11), Рыжов (М-23), Фельдштейн (ПГС-23) и многие другие.

На соревнованиях по стрельбе из малокалиберной винтовки команда института в составе Андреева, Щукина, Колмыкова, Фельдштейна и Синегубова заняла 1-е место среди учебных заведений и награждена дипломом 1-й степени. Команда гребцов в составе Нелюбина, Лукашева, Колоскова, Гриневича, Тышкевича, Романко и Тыньст заняла также первое место и награждена переходящим кубком и дипломом первой степени.

Товарищи студенты и студентки, вступайте в члены ДОСААФ, овладейте военными знаниями, крепите обороноспособность нашей Родины!

Г. Кочергов.

Уделить внимание команде хоккеистов

Подготовку к зимнему спортивному сезону хоккеисты нашего института начали задолго до того, как выпал первый снег и наступили холода.

Учитывая особенности игры в хоккей с мячом по новым правилам, мы, проводя тренировки, все внимание обратили на отработку выносливости, скорости бега и взаимопониманию игроков, как в моменты нападения, так и в моменты обороны.

Игра в хоккей требует от всех игроков не только хороших физических данных, но и большой силы воли и, просто говоря, спортивной злости.

Команде института предстоит ответственные игры. Сейчас идет подготовка к II-й Всебелорусской спартакиаде студентов. В этих соревнованиях примут участие более двадцати студенческих команд.

Хорошей подготовкой к спартакиаде студентов, пробой сил,

явится участие команды хоккеистов института в розыгрыше первенства города и области, а также ряд товарищеских встреч по этому виду спорта.

За три года существования хоккейная команда БИИЖТ'а зарекомендовала себя одним из сильнейших коллективов города. Несколько хоккеистов нашей команды входят в состав сборной команды области, а команда института неоднократно являлась призером первенства города Гомеля.

Хочется несколько слов сказать о спортивном инвентаре. В настоящее время команда испытывает острую нужду — нет полного комплекта клюшек и хоккейных мячей. Это отрицательно сказывается на проводимых тренировках. Нельзя умолчать и о том, что у команды нет формы.

Ю. Богданов,
студент механического факультета.

О работе кассы взаимопомощи

При местном комитете нашего института касса взаимопомощи была организована в 1954 году. 13 ноября с. г. был заслушан отчетный доклад председателя правления т. Панкова.

Выступающие товарищи отметили работу кассы удовлетворительной, одновременно отмечали недостатки в том, что такое собрание проходило без участия местного комитета.

На протяжении всего времени, со дня организации кассы, местный комитет ни разу не интересовался работой кассы, не ставил вопроса ее на своих заседаниях, тогда как в типовом уставе кассы отдельным пунктом сказано, что касса должна работать под руководством мест-

ного комитета. Больше того, избранная ревизионная комиссия не произвела ревизии кассы, а т. Гальченко, являясь председателем ревизионной комиссии, отказался произвести ревизию и сам не пришел на собрание.

Наряду с этим на собрании отмечено, что очень мало вовлечено в члены кассы профессорско-преподавательского состава.

После отмеченных недостатков и обсуждений работы кассы был избран новый состав правления кассы для дальнейшей работы, избран новый состав ревизионной комиссии.

Отмеченные упреки в адрес местного комитета необходимо в ближайшее время устранить.

З. Симковская.

Патент № 631133

(Быль)

Утром капитан Гриднев работал более спокойней, чем днем. Такое спокойствие, обычно, продолжалось часов до двенадцати. В первом часу деловое спокойствие нарушалось. Один за другим приходили офицеры по различным служебным вопросам, тогда сосредоточиться на одной мысли было невозможно.

Но в этот день никто не мешал капитану, опытному инженеру-минеру, в годы войны командир саперной роты, которая прошла от Москвы до Берлина.

Гриднев любил опасную службу минера. В сорок пятом году, когда расформировали саперную часть, в которой служил капитан, ему предлагали перейти на другую работу, но капитан ответил:

— Много сюрпризов и загадок оставил враг на нашей советской земле. И в каждом сюрпризе может быть опасность для жизни людей.

Так и остался он минером: и по профессии, и по душе.

Заканчивая одну из глав книги, которую Гриднев писал как

учебное пособие по минированию, он был вынужден прервать работу: рука механически потянулась к телефонному аппарату, издававшему тонкий, серебряный звук.

— Слушаю, Гриднев. Капитан Гриднев, говорю, слушает. Гридневу звонил помщик дежурного по комендатуре.

— Товарищ капитан, — доносилось из трубки аппарата, — просим приехать в комендатуру.

— Что же случилось такое?

— Мина, самая настоящая мина, — повысив голос говорил помощник дежурного, — приезжайте поскорее, товарищ капитан.

Полностью не представляя где обнаружена мина, какого образца и габарита, капитан Гриднев, быстро собрав со стола бумаги и спрятав их в письменный стол, вышел на улицу.

У подъезда штаба стоял дежурный мотоцикл с коляской. Схватившись морозами первый выпавший снег лежал белой пеленой, похрустывая под шагами идущих.

— В каком направлении пое-

дем? — спросил Гриднева водитель.

— В комендатуру, — усаживаясь в коляску, коротко ответил Гриднев.

«Что там за мина, откуда она могла появиться?» — спрашивал сам себя капитан.

Обгоняя попутные автомашины, мотоцикл на повышенной скорости несся по городу. Вот и здание комендатуры. Гриднева встретил дежурный — майор с общевоинскими погонями.

Гриднева пока не интересовало откуда в помещении комендатуры могла появиться мина. Прежде всего возник вопрос: «что за мина, какой конструкции?»

... — Вроде мины. Верно, — сказал Гриднев, осмотрев серого цвета шар, величиной не более среднего арбуза.

— Взгляните-ка, что это? — Показал майор пальцем на ручку с двумя отверстиями.

Гриднев осторожно поднял мину.

— Прежде всего подальше от людей. А весу в ней килограмм пять верных. Э-э, да тут и надпись есть иностранная.

— Я же говорил, — подхватил помощник дежурного. — А вы прочитайте.

— Прочитаем, только унесите ее подальше отсюда.

Два солдата взяли мину и все пошли в самый дальний угол двора, за остатки большой кирпичной стены. Надо было изолировать этот странный предмет неизвестной конструкции.

— Пошлите за фотографом, — сказал Гриднев дежурному. — Могут понадобиться снимки.

Тот послал, а сам пошел докладывать коменданту.

— Несите кружку воды, надо обмыть, — обратился капитан к солдату, а догнав добавил:

— Быстрее, в ней может быть часовой механизм в звукоизолирующей оболочке, — но вдруг спохватился:

— Эта, наверное, с электрическим взрывателем.

— Как ты думаешь, — спросил Гриднев одного из офицеров, — лейтенанта Дымова, — парашютная, или по земле доставлена?

— Не знаю еще. Проводков то три, да в пластмассу заделана, полиэтилен, что ли? Нет ли внутри еще химического...

— Чего?

— Взрывателя. Чего же! Развесь кислотой перегородку в трубочке, месяца через два, или две недели, воспламенит состав, а тот — детонатор. Вот и уноси ноги, — все это Дымов проговорил быстро.

— А вот и солдат! Давай воду. — Он взял кружку.

— Резонно, — боязливо сказал помощник дежурного, косясь на мину. — Давайте... Вот фотограф...

Гриднев прервал его: — Дайте воду, отмывайте грязь, да не трясите ее.

Солдат стал осторожно поливать запяленную освинцованную поверхность шара, из-под грязных потоков воды все отчетливее проявлялись выпуклые буквы, каждая размером около пяти-шести миллиметров. Надписи были на обеих сторонах, под «экватором», считая от ручки. Часть букв были смыты и совершенно неразборчивы, а другие — сбиты и поцарапаны. Наконец, можно было прочитать и Гриднев быстро записал на корочке блокнота, пока фотограф занимался своим делом:

Ph. ip. .te. t
d. urn. t. d
l. .htw. .ght .d.l
И — с другой стороны шара:
«р. ep. .631133
p. t. c. of in. rt. . nm. nt

— А теперь, Дымов, вон в ту яму сбросьте и зовите саперов.

А. Егерман.

(Продолжение следует).

Редактор К. П. ШИЛКО.