



ЗА КОММУНИЗМ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ

ОРГАН ПАРТКОМА КПСС, ОМК ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 61 (329)

Среда, 3 августа 1966 г.

Год издания 4-й

Цена 2 коп.

НИКАКИХ ПОБЛАЖЕК ХУЛИГАНАМ

В КАЖДОЙ СЕМЬЕ, В КАЖДОМ КОЛЛЕКТИВЕ сейчас обсуждается Указ Президиума Верховного Совета СССР «Об ответственности за хулиганство». Очень редкий человек, который бы не сказал: правильно, своевременно. В самом деле, незначительная часть из нас нашего общества должна жить за счет благ, создаваемых другими? Не заниматься общественно полезным трудом, совершать различные правонарушения. В фоне замечательных успехов, достигнутых в области экономики, культуры, благосостояния, эти деяния кажутся особенно уродливыми и нетерпимыми.

Особенно распространенным видом преступления является хулиганство. Как правило, эти преступления совершаются в незрелом возрасте. Когда перед судом, протрезвевший хулиган, тот же в состоянии объяснить, почему он подверг избиению ранее известного ему гражданина и, если в оправдание, лопочет: «Я ничего, ничего не помню». Указано, что совершение хулиганства лицом, находящимся в нетрезвом состоянии, является отягчающим обстоятельством. Хулиган сам по себе опасен, тем более, когда он находится в нетрезвом состоянии.

Вот один из случаев наглого хулиганства. Молодого человека Николая Вутто и Ивана Бакаева распорядились выпить водки на двоих в кафе «Волга». Проходя по улицам Москвы, встретили 66-летнего человека Разумова. Вутто подошел к Разумову, взял его за плечо и спросил, знает ли он, кто это. Вутто. Получив отрицательный ответ, Вутто кулаком нанес Разумову удар по лицу. При этом Вутто и Бакаев оказывали сопротивление, выражались угрозами словами, пытались ударить их. При рассмотрении дела Бакаев и Вутто заявили, что сами себя признаем, но ничего не помним о совершении преступления.

Народный суд определил исправительные работы по месту работы, а Вутто осужден к лишению свободы с содержанием в исправительно-трудовой колонии. Взыскан штраф в размере 200 рублей из зала суда.

применяют ножи, кастеты, огнестрельное оружие и т. д. Ранее законодательство не предусматривало повышенной ответственности за эти действия. Указом установлено, что хулиганство, связанное с применением или попыткой применения огнестрельного оружия, кастетов, или иного холодного оружия, а равно других предметов, специально предназначенных для нанесения телесных повреждений, наказывается лишением свободы от 3 до 7 лет.

Повышена ответственность и за другие хулиганские действия, совершенные без применения оружия. В частности, повышен минимальный срок наказания.

УКАЗОМ УСТАНОВЛЕНО, что дела о хулиганстве должны расследоваться в 5-дневный срок. В тот же срок они должны рассматриваться в народном суде. И, как правило, в отношении лиц, совершивших хулиганство, мера пресечения будет избираться — содержание под стражей. Это будет способствовать быстрому и решительному искоренению хулиганства. Ранее эти дела могли расследоваться до двух месяцев, с момента возбуждения уголовного дела, и 28 дней в суде, итого три месяца. Хорошо, если хулиган арестован до суда. Если же он на свободе, то он принимает все меры к тому, чтобы как-то воздействовать на свидетеля: с кем бутылку разопьет, кому пригрозят, а перед кем просто поплачет. Проидет острота события. Приходят такие «свидетели» в суд и защищают хулигана, а не обвиняют, искажают обстоятельства дела, отказываются от прежних объяснений, а то еще скажут, что следователь неправильно зачитывал после этого хулигана позыбай после этого хулигана по всей строгости закона. И под давлением за три месяца перестал судимый за три месяца перестал переживать содеянное и разбирательство дела в суде он воспринимает как очередное досадное недоразумение в его жизни.

Повышена ответственность за совершение так называемого мелкого хулиганства. Арест установлен от 10 до 15 суток вместо прежней меры — от 3 до 15. Предусмотрен новый вид ответственности за мелкое хулиганство — исправительные работы от одного до двух месяцев с удержанием из заработной платы 20 процентов. Причем лица, содержащиеся в милиции, будут использоваться

на физических работах по уборке улиц, дворов, мест общественного пользования и т. д.

По месту работы заработная плата им не выплачивается. С арестованных взыскивается стоимость питания и содержания. Кроме того, отбывающие наказание за мелкое хулиганство подвергаются стрижке наголо.

Мелкое хулиганство, совершаемое повторно в течение года, будет расцениваться как квалифицированное хулиганство, за которое предусмотрена уголовная ответственность. Мера наказания предусмотрена с лишением свободы от 6 месяцев до одного года и другие меры наказания, не связанные с лишением свободы.

Ранее уголовная ответственность за мелкое хулиганство наступала лишь тогда, когда нарушитель подвергался административной ответственности и вновь совершал хулиганство. Причем меры наказания с лишением свободы не предусматривалось. Из этого выходило: годами одни и те же лица совершали мелкое хулиганство, но более строгих мер наказания, чем исправительные работы, к ним не применяли.

Жителям нашего города хорошо известны имена постоянных хулиганов: Михаила Пашкева, Николая Кузнецова и других. В течение ряда лет они отбывают наказание за мелкое хулиганство, однако исправительные работы не способствуют их перевоспитанию. Правда, Кузнецов недавно осужден к лишению свободы. Пашкев продолжает отбывать исправительные работы и периодически вновь привлекается за мелкое хулиганство.

БОЛЕЕ СТРОГИЕ МЕРЫ будут способствовать повышению чувства ответственности у хулиганов за совершенные ими поступки. Вряд ли они будут раценивать время нахождения в милиции, как дополнительный отпуск без содержания.

Кроме административной и уголовной ответственности, лица, совершившие хулиганство, могут лишиться полностью или частично премии, льготных путевок в дома отдыха и санатории, может быть перенесена очередность на получение жилплощади. Такое положение предоставлено администрации предприятий по согласованию с местными комитетами профсоюзов.

Широкая борьба с хулиганством должна быть развернута не

только административными органами — судом, милицией, прокуратурой, активной должна быть поддержка общественности предприятий каждого учреждения.

ЦК КПСС, Президиум Верховного Совета СССР и Совет Министров СССР указывают, что руководители предприятий несут личную ответственность за состояние дисциплины на производстве.

До настоящего времени коллективы предприятий не предъявляли должной требовательности к нарушителям трудовой дисциплины, лицам, совершившим серьезные уголовные преступления. Крайне редко было, когда руководители предприятий, общественных организаций интересовались, за что их член коллектива предстает перед судом, обстоятельством дела, а чаще, по просьбе подсудимых лиц или их родственников, направляли в суд об-

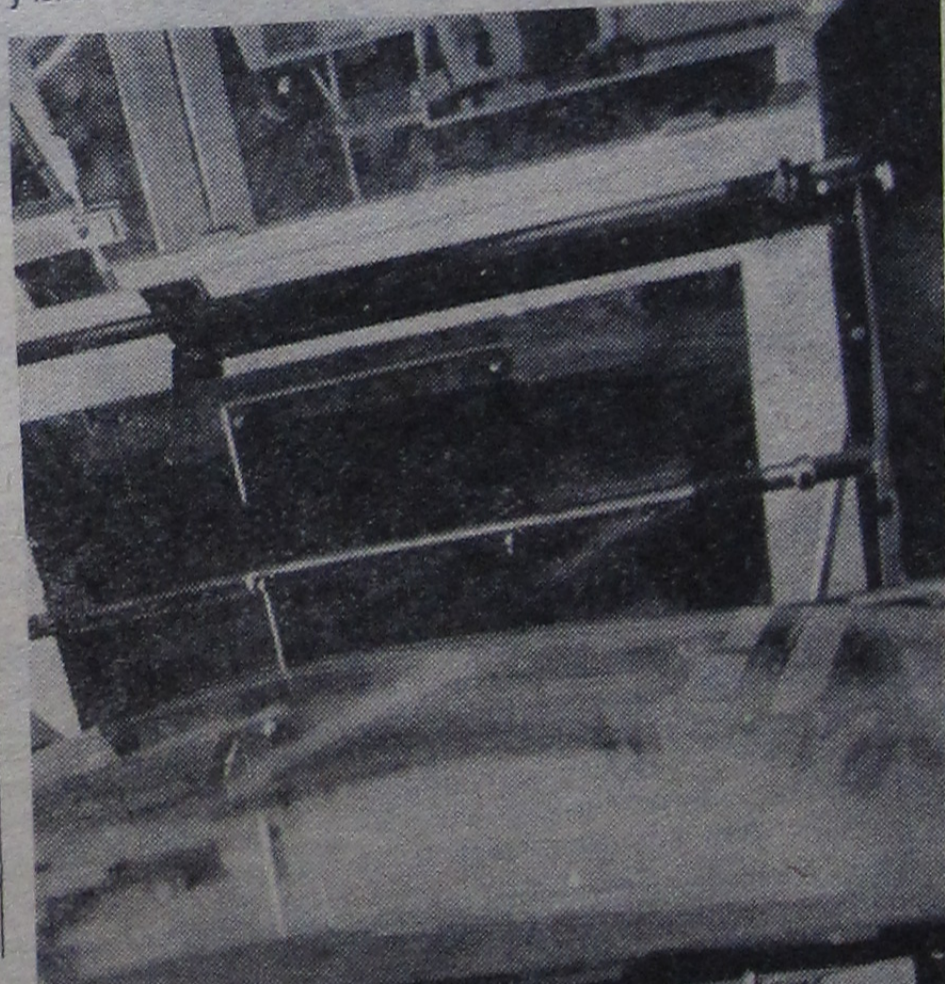
щественных защитников, которые своими выступлениями не мобилизовывали общественность на борьбу с нарушителями общественного порядка, а наоборот.

УКАЗОМ ПРЕДУСМОТРЕНА более широкая инициатива гражданам, которые оказывают содействие в борьбе с хулиганскими проявлениями. Установлено, что действия граждан, направленные на пресечение преступных посягательств и задержание преступника, являются правомерными и не влекут уголовной или иной ответственности, если даже при этом будет нанесен существенный вред преступнику.

Все меры, изложенные в Указе по усилению ответственности за хулиганство, коренным образом будут способствовать борьбе с хулиганством, повысят чувство ответственности за содеянное.

В. ВИНОГРАДОВА, председатель Дубненского городского народного суда.

Сегодня на второй и третьей страницах мы рассказываем о трех физиках: ЕЖИ СХВАБЕ (Польша), КОРНЕЛЕ МАРИШЕ (Румыния) и ФРАНТИШКЕ ЛЕГАРЕ (Чехословакия), которым ученый совет Лаборатории ядерных проблем под председательством члена-корреспондента АН СССР В. П. Дзепелова единогласно присудил ученые степени кандидата физико-математических наук.



На этом снимке — чехословацкий физик ФРАНТИШЕК ЛЕГАР.

Фото Ю. Туманова.

УВЕКОВЕЧИМ ПАМЯТЬ

ОБРАЩЕНИЕ КО ВСЕМ ЖИТЕЛЯМ ДУБНЫ

Двадцать один год назад над фашистским логовом — Берлином взметнулось красное знамя Победы. Его водрузил советский воин-освободитель. Гитлеровская Германия была разгромлена.

Сотни тысяч наших отцов и матерей, братьев и сестер сражались на фронтах Великой Отечественной войны, уничтожали врага в глубоком тылу. Многие, очень многие не вернулись к своему домашнему очагу, пали смертью храбрых, завоеывая мир на земле.

Мы обязаны им — героям, отдавшим свою жизнь во имя свободы и процветания человечества. Мы обязаны вечно хранить память о них и передавать ее нашим детям.

Городской комитет комсомола обращается ко всем жителям города Дубны с призывом вложить средства в фонд строительства памятника на братских могилах Большой Волги павшим воинам-освободителям. Пусть каждый житель города выполнит свой гражданский долг. Пусть каждый своими средствами увековечит память тех, кто отдал за нас свою жизнь.

Свой вклад в строительство памятника переводите на счет ГИ ВЛКСМ № 70001.

САНИЕ

Дни экзаменов

- 5 августа
- 8 августа
- 12 августа
- 15 августа
- 18 августа

ПРИЕМНАЯ

ЭЛЕКТРОННЫЙ МОЗГ БЕЗ ПОТЕРЬ

ЭЛЕКТРОННЫЙ МОЗГ БЕЗ ПОТЕРЬ • У ПОЛЮСА ХОЛОДА • КОГДА ИСЧЕЗАЕТ СОПРОТИВЛЕНИЕ
• ВОЛШЕБНИК КРИОТРОН • КОНСЕРВЫ ИЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА • ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАШИНА НА
ИГРАЛЬНЫХ КАРТАХ • БЕЗ ПОЛОМОК НА ЛУНЕ И ЮПИТЕРЕ •

В БЛИЗИ абсолютного нуля температуры примерно на 270 градусов ниже точки плавления льда — благородный газ гелий становится жидкостью. Некоторые металлы, погруженные в эту жидкость, полностью теряют сопротивление электрическому току — возникает сверхпроводимость. Сверхпроводники обладают невиданно тонкой чувствительностью к почти неуловимым изменениям температуры и магнитного поля. Сверхпроводимость возникает или исчезает внезапно, скачком при некоторых пороговых значениях внешних условий. Величины этих порогов различны для каждого сверхпроводящего металла и присущи им так же, как, например, удельный вес.

Если вокруг куска сверхпроводящей проволоки обмотать более тонкую, тоже сверхпроводящую проволоку с более высоким температурным порогом, то, пропуская по обмотке сравнительно небольшой ток, легко нарушить сверхпроводимость сердечника. Такая система похожа на реле с нормально замкнутыми контактами и может служить двучленным элементом цифровой вычислительной машины. Мощность, потребляемая таким элементом, ничтожно мала, и сам он миниатюрен.

Сверхпроводящее реле, называемое криотроном («крио» — холод), предложили независимо друг от друга два физика: американский — Дедли Бак и советский — Яков Кан. Бак использовал для сердечника тантал, а для обмотки индий. Эти металлы не плавятся, а соединяются сваркой. Поэтому собирать из них сложные схемы трудно. Кан взял для сердечника олово, а для обмотки свинец. Оба металла прекрасно плавятся, из них легко монтировать схемы и вносить любые изменения в них.

Соединим сердечник одного

криотрона с обмоткой другого и пустим ток, не превышающий, разумеется, порогового значения. Куда направится этот ток? Ведь сопротивление всюду равно нулю! Но прежде чем стать постоянным, ток должен нарасти от нуля до конечного значения: в это время он переменный. А для переменного тока даже при сверхпроводимости существует индуктивное сопротивление, которое у второй обмотки много больше, чем у первого сердечника. Поэтому практически весь ток ринется в первой сердечник.

Если теперь разрушить сверхпроводимость первого сердечника, ток вытеснится в обмотку второго и нарушит сверхпроводимость второго сердечника. Таким образом, второй криотрон «знает», что разрушена сверхпроводимость первого и информацию об этом можно передать дальше.

Это еще не все. Если ток в обмотке первого криотрона прекратится и сверхпроводимость его сердечника восстановится, то ток, вытесненный ранее в обмотку второго криотрона, не вернется назад. Он будет продолжать течь в контуре неопределенно долго — ведь потерь нет, сопротивление равно нулю. Значит, второй криотрон навсегда «запомнит», что когда-то по обмотке первого протекал ток. Таким образом на криотронах можно строить память — второй необходимый элемент современной счетной машины.

В ХАРЬКОВСКОМ физико-техническом институте, в лаборатории, руководимой действительным членом АН УССР Борисом Лазаревым, Яков Кан и его сотрудники создали простейшую модель цифровой вычислительной машины на проводочных криотронах, 504 криотрона уместились на трех карточках, размером чуть больше игральной карты — 5х7 см. Эта

«машина» умеет складывать, вычитать и умножать.

Вычислительные машины на криотронах не только миниатюрны, но и предельно экономны в расходовании энергии. Сопротивление элемента — одна десятитысячная ома, питающий ток — 0,3 ампера, следовательно, потребляемая элементом мощность — одна сотысячная ватта, причем потребляется эта мощность только во время переключения системы из одного состояния в другое. Значит, машина, в которой одновременно переключается миллион элементов (а это была бы машина необычной сложности, какие еще не созданы), нужно всего 10 ватт, а ведь самые маленькие осветительные лампы потребляют 15 ватт. В обычной же вычислительной машине, работающей на электронных лампах, только один вентилятор охлаждения требует 10 тысяч ватт.

Людам, впервые знакомящимся с криотронами, может показаться, что их очень трудно и дорого будет охлаждать жидким гелием, кипящим всего на четыре градуса выше абсолютного нуля. Но, во-первых, жидкий гелий давно уже перестал быть той экзотической жидкостью, какой считался два десятка лет назад, и сейчас его получают в промышленных масштабах. Во-вторых, кипящий жидкий гелий автоматически поддерживает постоянную температуру всех элементов машины при изменениях температуры окружающей среды.

Криотронам не страшны ни температурные шумы, ни индуктивные помехи от разрядов, ни многие другие неприятности, вызывающие сбой в счетных машинах других типов. В криотронных системах не происходит никаких процессов, кроме перемещения электронов в металле. Следовательно, сколько бы криотронная система ни работала, в ней ничему портиться

и она будет сколько угодно и надежно служить в любых условиях: на дне океана или за пределами атмосферы на космической станции, при смене дня и ночи на Луне, в грозах Венеры, в лютном холоде Юпитера. Да и для земных условий такая долговечность и надежность тоже не лишни.

СЕЙЧАС физики ищут пути повышения быстродействия криотронов. Для этого надо повысить сопротивление сердечников или уменьшить индуктивность обмоток, так как обычный проводочный криотрон срабатывает за десятичную долю секунды. Однако для многих целей и такая скорость уже достаточна.

Существенное достоинство проводочных криотронов — возможность легко заменить любой из них, как угодно изменять связи между ними, что открывает широчайшие возможности экспериментов с математическими моделями. Весьма удобны криотроны и для измерительных целей.

Подобно тому, как из элементов магнитного реле строится вычислительная система типа автоматического звонка, можно построить генератор колебаний на криотронах. Такой генератор имеет много применений, позволяет преобразовать очень малые постоянные напряжения, которые трудно измерять без сложных и дорогостоящих приборов в переменные, измеряемые обычными электронными устройствами. Так частота колебаний, создаваемых такими криотронными генераторами, зависит от величины протекающего тока и температуры, они могут применяться как очень чувствительные измерители и вольтметры в цепи очень малых сопротивлений, а также как термометры с чувствительностью до сотых долей градуса. В то же время криотронный генератор — простое и надежное устройство, которое может собрать за два часа любой экспериментатор.

Елена КНОРР
научный обозреватель АН

ПАМЯТНЫЙ ПОДАРОК



За несколько дней до первенства мира по фехтованию сборная команда СССР проходила тренировки в спортзале ДСО «Труд» Института. Комсомольцы комитета комсомола, комсомольских бюро лабораторий оказывали шефскую помощь спортсменам, и вот на вечер в Доме культуры имени мастера фехтовальщиков СССР чемпионка мира, заслуженный мастер спорта Галина Горохова вручила члену комитета ВЛКСМ, физику ЛЯР Николаю Скобелеву саблю с автографами от всей сборной СССР, которая неоднократно побеждала в первенстве мира. Золото завоевали фехтовальщики Советского Союза и в первенстве мира 1966 года. Как отмечали потом спортсмены, в этом немалый вклад дубненцев, очень серьезных и гостеприимных людей.

ДВА ВЫХОДНЫХ ДНЯ В НЕДЕЛЮ

С 1 августа 1966 года лаборатории и производственные подразделения Института перешли на рабочую неделю с двумя выходными днями — суббота и воскресенье.

На совещании, которое состоялось при дирекции 1 августа, обсуждался график работы подразделений и другие вопросы, связанные с переходом на 8-часовой рабочий день.

Одновременно ведется подготовка к переходу на такой же режим работы в подразделениях, связанных с обслуживанием сотрудников Института — ОЖКХ, орсе, МСЧ. В этих подразделениях переход на новый режим должен быть завершён до 1 января 1967 г.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

СРЕДА, 3 АВГУСТА

16.45 — Программа передач. 16.50 — Для дошкольников и младших школьников. «За подарком мы идем». Телевизионный фильм. Часть 2-я. 17.30 — Для школьников. «Школа начавшего спортсмена». 18.00 — Всесоюзный фестиваль самодеятельного искусства. Концерт коллективов Северо-Осетинской АССР. 19.00 — «Панорама Родины». 19.30 — А. Манчковский — «Закон пятого этажа». Премьера телевизионного спектакля. 20.30 — Телевизионные новости. 21.00 — В эфире — «Молодость». «Орбита». 22.30 — Играет А. Гинзбург. (Фортельяно).

ЧЕТВЕРГ, 4 АВГУСТА

16.55 — Программа передач. 17.00 — Для дошкольников и младших школьников. «Солнечный свет». Передача из Ленинграда. 17.30 — «Сибирские встречи». Премьера телевизионного документального фильма «По

уостров сокровищ». 1-я серия. 18.10 — Телевизионные новости. 18.30 — Экономисты за «круглым столом». Передача из Ленинграда. 19.00 — А. И. Сумбатов-Юсип — «Намела». Спецтакль Грузинского государственного академического театра им. К. Марджанишвили. Впервые — Телевизионные новости. 22.20 — Концерт симфонической музыки.

ПЯТНИЦА, 5 АВГУСТА

11.00 — «Панорама Родины». 11.30 — Всесоюзный фестиваль самодеятельного искусства. Концерт коллективов Северо-Осетинской АССР. 12.30 — В Всесоюзному Дню железнодорожника. «Век, поделенный надвое». Телевизионный очерк Саратовской студии. 16.55 — Программа передач. 17.00 — «Тебе, юность!» Передача из Перми. 17.30 — «Сибирские встречи». Премьера телевизионного документального фильма. «Кто вы, сибиряки?» 2-я серия. 18.00 — Телевизионные новости. 18.20 — В эфире — «Молодость». Студия «Публицист». 19.20 — «Симфо-

нические миниатюры». Передача из Ленинграда. 20.00 — «Эстафета новостей». 21.00 — Лучшие фильмы советского кино. «Подлин разведчик». 22.30 — «Знание». Научно-познавательная программа. 23.00 — «Музыкальный маяк».

Куда пойти в часы досуга

ДОМ КУЛЬТУРЫ

3 августа
Новый художественный фильм

«Аршин-Малалан». Начало сеансов в 17.15, 19.10, 21 час.

Для детей. Художественный фильм «Армия Тригоузки». Начало сеанса в 11 час.

4 августа

Новый художественный фильм «Пер — сотрудник милиции». Начало сеансов в 17.15, 19.10, 21 час.

КИНОТЕАТР «ЮНОСТЬ»

3 августа

Новый художественный фильм «Герой поневоле» (Югославия). Начало сеансов в 15, 17, 19 и 21 час.

РАСПИСАНИЕ

вступительных экзаменов абитуриентов, поступающих в Дубненский филиал ВЗЭИ (3 потока)

№ п/п	Дисциплины	Вид экзамена	Дни экзаменов	Время
1	Математика	письменно	5 августа	11-30
2	Математика	устно	8 августа	11-30
3	Физика	устно	12 августа	11-30
4	Химия	устно	15 августа	11-30
5	Русский язык	сочинение	18 августа	11-30

ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ