

Да здравствует славная советская молодежь!

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, Объединенного комитета профсоюза, Президиума Сибирского отделения АН СССР.

№ 25 (152).

29 июня 1964 г., понедельник.

Цена 2 коп.

НАРОДНЫЙ КОНТРОЛЬ ДЕЙСТВУЕТ

ДОВОДИТЬ ДЕЛО ДО КОНЦА

В институте органической химии уже более года работает группа содействия органам партийно-государственного контроля. В состав группы входит семь человек и создано восемь постов. В каждом подразделении института есть представители партийно-государственного контроля.

Несмотря на более чем двухгодичный срок образования комитетов партгосконтроля, несмотря на большие их дела, в некоторых случаях еще трудно бывает определить их функции. В этом отношении группа института органической химии правильно сделала, что начала искать поддержку своей деятельности среди различных общественных организаций. Так, проверка состояния учета, хранения и использования черных и цветных металлов, использования оборудования, химреактивов и т. д. была выполнена с привлечением соответствующих постоянно действующих комиссий.

Группа содействия не только опирается в своей деятельности на работу общественных организаций, но и в некоторой степени контролирует их работу, особенно касающуюся научно-производственной деятельности института. В конце прошлого года группа рассмотрела работу всех общественных организаций и комиссий института, их функции, занятость в них сотрудников. Если говорить о занятости сотрудников института общественной работой, то зачастую бывает так, что часть из них входят чуть ли не во все комиссии, а часть — вообще не ведут общественной работы. Это мешает нормальной научной деятельности.

В результате проверки выяснилось, что более 70 процентов сотрудников участвуют в работе тех или иных комиссий, и нагрузка на них распределена сравнительно равномерно. Хуже обстоит дело с функциями этих комиссий. Некоторые из них вообще только числятся на бумаге. Когда группа содействия проводила проверку использования оборудования, то соответствующая комиссия была бездействительна, хотя эта проверка, причем регулярная, — ее непосредственная задача.

Кроме того, оказалось, что су-

ществуют несколько комиссий, которые занимаются одним вопросом — хранением и использованием черных металлов. Ясно, что это наносит только вред нужному и полезному делу. По результатам

деятельности группы содействия одни комиссии были распущены или объединены, улучшена деятельность других.

Еще не перевелись скептики, которые считают, что постоянно действующие комиссии никому не нужны — «сколько этих комиссий!...». Одна из основных причин появления таких скептиков — плохая работа некоторых комиссий. Поэтому работа, проведенная группой содействия в институте органической химии, очень важная и полезная. Вероятно, в функции этих групп должен входить и контроль за некоторыми сторонами общественной деятельности.

Как и это обследование, так и вся работа группы содействия подчинены основной задаче — обеспечению выполнения научно-производственных планов института. С этой целью в свое время был рассмотрен вопрос о ненормальном снабжении мастерских мерильным и различным мелким инструментом. Были даны рекомендации по улучшению снабжения. В настоящее время снабжение мастерских улучшилось.

Одновременно была проведена проверка выполнения мастерскими сложных заказов лабораторий. Отмечен ряд случаев, когда спроектированные и построенные установки длительное время не отлаживаются и не пускаются в работу. Сейчас приняты меры к тому, чтобы эти установки довести до рабочего состояния.

В результате проверки использования оборудования некоторые приборы перераспределены между лабораториями. Принято решение создать камеру хранения приборов.

Особенно активизировалась группа содействия после декабрьского Пленума ЦК КПСС. Ведется постоянный контроль за ходом выполнения работ, проходящих опытно-промышленную проверку, за выполнением договорных работ и социалистических обязательств. Большое внимание группа стала уделять полному вводу в строй корпуса модельных установок.

(Окончание на 2 стр.).

ЗДРАВСТВУЙ, «СОЛНЕЧНЫЙ»!

Солнечный день, солнечный лагерь, солнечные лица ребят... Все было солнечным в этот вечер 18 июня, когда состоялось торжественное открытие пионерского лагеря СО АН СССР.

...Призывно звучат горны, веселую дробь отбивают барабаны. 600 пионеров и октябрят выстраиваются на линейке. Звучат рапорты командиров отрядов. Каждый из 19 отрядов имеет поэтическое название: отряд «Алые паруса», «Искорка», «Звездочка», «Экипаж разноцветных стрел»... И после рапорта своего командира каждый отряд хором декламирует речевку.

Здравствуй, лагерь пионерский!
Мы приехали, ура!
Нужен отдых нам здоровый,
Каша, масло и вода, —

дружно повторяют малыши из отряда «Юные космонавты».

Первый секретарь Советского райкома партии Ю. Н. Абраменко передает председателю совета дружины знамя дружины. Под торжественную дробь пионерских барабанов по флаштку медленно поднимается алое полотнище.

Здесь же на линейке председатель Объединенного комитета профсоюза А. И. Шишов благодарит строителей и вручает им Почетные грамоты. Ребят приветствуют заместитель председателя СО АН СССР Л. Г. Лавров, начальник лагеря Н. А. Умнякова, строители, гости из соседнего лагеря «Дзержинец». Всех их от имени ребят благодарит маленькая Лена Арюпкина.

Здравствуй, солнце, здравствуй, лес!

Хорошо живется здесь! —

закончила она свое бесхитрое выступление. Торжественная линейка закончилась уже ставшей лагерной песней «Солнечный круг».

Но праздник на этом не закончился. Началась художественная маршировка пионеров, а после нее гости и юные хозяева отправились на стадион. И хотя стадион еще не достроен, здесь состоялась первая спортивная баталия между футболистами «Солнечного» и «Дзержинца». Горечь поражения хозяев поля быстро скрасили праздничный ужин и веселый концерт детской самодеятельности.

Итак, лагерь открыт. Здравствуй, пионерское лето, здравствуй, «Солнечный»!

Е. КОМАРОВ.
Фото А. Жердева.



Подъем флага.



Секретарь райкома КПСС Ю. Н. АБРАМЕНКО приветствует пионеров.



Торжественно проходят отряды.

ДОВОДИТЬ ДЕЛО ДО КОНЦА

(Окончание. Начало на 1 стр.).

Этот перечень работ группы оставляет как будто очень хорошее впечатление. Однако за широтой деятельности скрывается ее недостаточная глубина. Хотя основное направление выбрано правильно, охвачен широкий круг вопросов, но эффективность еще мала. Недостаточно выбрать правильное направление и принять правильное решение. Надо еще решение превратить в жизнь. Необходимо контролировать также и выполнение собственных решений.

Так, например, в свое время было принято хорошее решение об упорядочении хранения реак-

тивов в лабораториях, чтобы в столах и шкафах не было их избытка, не залеживались ненужные и малонужные реактивы. Но до сих пор положение с этим почти не изменилось. Так же медленно выполняется решение о доведении до рабочего состояния пленочного испарителя, нагнетательного насоса для агрессивных жидкостей. Эти нужные, уникальные приборы, на которые затрачены большие силы при проектировании и изготовлении, не могут работать, хотя осталось очень немного сделать, чтобы пустить их.

Партгосконтроль — дело новое.

И надо на конкретных делах показывать всю его силу, доводя эти дела до конечного результата. Вместе с тем нужна широкая информация коллектива о работе групп и постов содействия через стенную печать и специальные листки. В группе содействия института органической химии вышло два «Листка контроля»; и было несколько сообщений через стенгазету. Но этого еще недостаточно. Результативность работы и информация о своей деятельности — основа успехов группы содействия партгосконтролю.

В. БЕСКОВ,
член комиссии содействия партгосконтролю при парткоме СО АН СССР.

Читайте на этих страницах:

ЧТО ТАКОЕ ПЛАЗМАТРОНЫ

В МИРЕ НОВОГО И ИНТЕРЕСНОГО

ПОЧЕМУ ЗАГЛОХЛО
ХОРОШЕЕ ДЕЛО

★

Низкотемпературные генераторы плазмы

В последние годы в связи с широким размахом работ в области прямого преобразования тепловой энергии в электрическую, исследования обтекания тел при очень больших сверхзвуковых скоростях в аэродинамических трубах, изучения возможности разрушения крепчайших кварцесодержащих горных пород высокотемпературной струей газа и т. д. производятся интенсивные исследования генераторов низкотемпературной плазмы (плазматронов), так как для успешного решения многих вопросов нужен высокотемпературный газ.

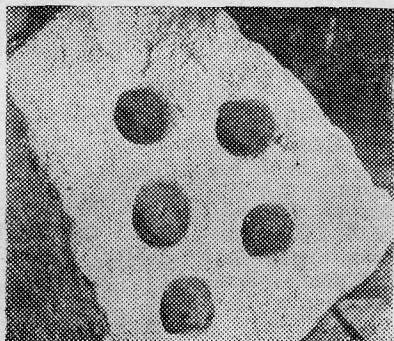
В плазматронах осуществляется нагрев газов и паров жидкостей до температур порядка 6000° К и выше с помощью электрической дуги постоянного либо переменного тока, которая, как известно, является наиболее концентрированным и высокотемпературным источником тепла.

Создание устойчиво и длительно работающих плазматронов открывает широкие возможности и для изучения химических реакций в газах при столь высоких температурах. Об этих реакциях известно еще очень немного. Но имеющиеся данные говорят о возможности осуществления целой серии принципиально новых процессов, которые могут привести к коренному изменению ряда технологических процессов. Наглядным тому примером служит электрокрекинг метана до ацетилена.

Наиболее простой схемой плазматрона постоянного либо фазного переменного тока является схема с вихревой газовой стабилизацией электрической дуги. В этом случае плазматрон состоит из двух полых медных цилиндрических электродов, охлаждаемых водой или иной средой, и расположенных соосно, разделенных вихревой камерой, выполненной из изоляционного материала. В вихревую камеру газ подается на периферии тангенциально. Этим обеспечивается установление (стабилизация) основной части дуги вдоль оси электродов. При такой организации горения дуги в рабочей камере, как показывает опыт, ресурс работы плазматрона, если токи лежат в пределах нескольких сот ампер, достигает многих десятков часов.

Какие же характерные процессы присущи плазматронам рассматриваемого типа? Укажем только на процесс шунтирования дуги, т. е. самопроизвольного пробоя газа между внутренней поверхностью электрода и дугой, являющийся, на наш взгляд, одним из определяющих процессов. От этого процесса зависит длина дуги, а следовательно, и оптимальные размеры рабочей камеры, коэффициент полезного действия и максимальная мощность, а отсюда, в некоторой степени, и максимально достижимая температура. Кроме того, процесс шунтирования в зна-

чительной степени определяет характер и величину эрозии, а также размеры разрушенной поверхности. Когда выходной электрод является анодом, шунтирование наступает значительно раньше, чем при противоположном подключении, т. е. в первом случае эмиттером электронов является высокотемпературная дуга, а во втором — охлаждаемый электрод. Это хорошо подтверждается экспериментально, причем разница в величинах напряжений при разных токах весьма значительна, что говорит о существенном отличии в длине дуги.



Гранит, пробуренный плазматроном.

Таким образом, горение дуги постоянного тока в рабочей камере плазматрона не является стационарным. Колебания тока и напряжения могут достигать, в зависимости от ряда условий, значительной величины. Длина дуги (при выбранной полярности) также колеблется от некоторой минимальной до максимальной. В соответствии с колебаниями конца дуги происходит и разрушение поверхности электрода. Этим колебаниям, частота которых порядка нескольких кгц, дано название крупномасштабных, т. е. существуют еще колебания, частота которых на несколько порядков выше.

Вторым важным моментом, установленным при исследовании стационарного дугового разряда, является уменьшение длины дуги с увеличением силы тока. Объяснить этот факт теперь уже не представляет большого труда. С увеличением тока в дуге увеличивается вкладываемая мощность, а следовательно, и среднemasовая температура газа. Вследствие этого создаются благоприятные условия для более раннего шунтирования дуги (при прочих равных условиях).

Таким образом, представляется возможным дать не только физическое объяснение падению напряжения на дуге с ростом тока, но и указать пути получения восходящей вольтамперной характеристики плазматрона, что дает возможность значитель-

но упростить электрическую схему питания плазматронов, повысить общий к. п. д., уменьшить эрозию электродов при равных подводимых мощностях и поднять температуру газового потока.

Чрезвычайное многообразие явлений, происходящих в рабочей камере плазматрона, таких, например, как диссоциация, ионизация, химические реакции, процессы рекомбинации и теплопередачи и многое другое, затрудняет пока создание законченной теории процесса дугового разряда. Поэтому до последнего времени основную роль в изучении свойств дуги и характеристики плазматронов играет исследование моделей. В связи с этим возникла необходимость разработки хотя бы приближенной теории подобия горения дуги в плазматронах.

Рассматривая дуговой разряд в многоатомном газе, происходящий в рабочей камере плазматрона в предположении, что существует геометрическое подобие, удалось установить некоторые критерии подобия горения электрической дуги в плазматронах при разных давлениях в камере горения дуги и при наличии магнитных полей.

Пользуясь найденными критериями подобия, большое

многообразие вольтамперных характеристик обобщается и сводится, при сохранении геометрического подобия и ряда других безразмерных величин, к обобщенной вольтамперной характеристике, на основе которой уже можно проводить предварительные расчеты плазматронов промышленных мощностей.

До последнего времени проводилась разработка и изучение плазматронов постоянного тока. Однако замена постоянного тока переменным дает, в ряде случаев, определенный экономический эффект, ибо требуемая система генерации электрического тока нужного напряжения, ее распределение и контроль над ней, более просты. Увеличивается ресурс работы плазматронов, т. е. каждый полупериод полярности электродов изменяется, а это благоприятно сказывается на эрозии. Проведенные эксперименты с фазным плазматроном показали надежность его работы, простоту конструкции и управления. Введением индуктивности в цепь дуги удается почти полностью исключить паузы тока и добиться тем самым непрерывного горения дуги.

Приведенные выше критерии подобия являются справедливыми, как показывает анализ, и в случае перемен-

ного тока. В силу этого и обобщенные характеристики, дуги, горящей в плазматроне фазного переменного тока, качественно не отличаются от таковых в случае постоянного тока. На этой основе создаются трехфазные плазматроны с независимо горящими дугами.

Разработанные и исследованные плазматроны постоянного и переменного тока могут быть использованы в качестве газозаменных химических реакторов для синтеза продуктов, образование которых происходит с поглощением большого количества энергии. Оптимальные температуры для происхождения этих реакций обычно составляют несколько тысяч градусов, что находится в пределах возможности созданных плазматронов. Плазматроны найдут применение и в качестве высокотемпературных подогревателей для аэродинамических труб. В последнее время, в связи с успехами в термобурении крепких горных пород, плазматроны целесообразно внедрять и в горнорудную промышленность при бурении скважин.

Простота конструкции и плазматронов, легкость управления, возможность получения высоких температур в широком диапазоне, наиболее транспортабельный и дешевый вид энергии, возможность использовать в качестве рабочего тела многие газы должны открыть широкую дорогу генераторам плазмы в промышленность.

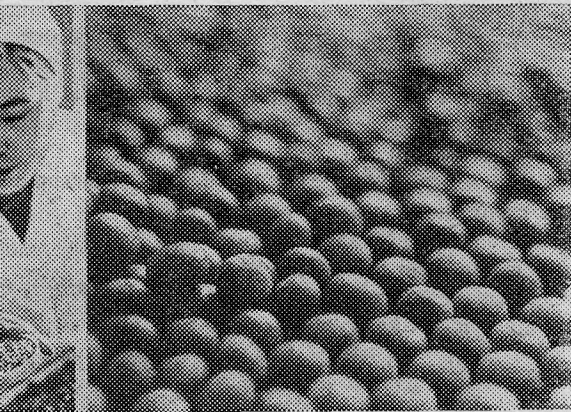
М. ЖУКОВ,
зам. директора института теоретической и прикладной механики, доктор технических наук.

ДОБРЫЙ СОПЕРНИК ЖЕНЫШЕНЯ



Хабаровский край. Охотников издавна удивляло, с какой жадностью поедают утомленные переходом оленьи листья «не тронь-дерева» — элутерококка. Кустарником заинтересовались несколько лет назад и ученые Дальневосточного филиала Академии наук СССР. Многочисленные опыты показали, что у известного препарата бодрости и здоровья — женьшеня — появился добрый соперник. Но если найти «корень жизни» — женьшень очень трудно, то элутерококк растет в тайге на тысячах гектаров.

Недавно коллектив экспериментальной лаборатории Хабаровского химфармзавода разработал технологию производства препарата



элеутерококка. Он будет выпускаться в виде таблеток драже, покрытых сахарной оболочкой. Новый препарат придаст сил уставшему в пути туристу, подбодрит охотника — поможет людям вести борьбу с утомлением.

На снимке: слева — размельченные корни кустарника элутерококка. Они добыты осенью в тайге и служат исходным сырьем для получения жидкого экстракта нового препарата бодрости. В центре — инженер комсомолка Любовь Калинина (слева) и химик-аналитик Людмила Плет за осмотром таблеток элутерококка. Справа — новый препарат в виде таблеток драже в сахарной оболочке.

Фото Н. Суровцева. Фотохроника ТАСС.

22 июня гостями Академгородка были заместитель министра промышленности товаров народного потребления Чехословацкой Социалистической Республики Богумил Лыготский, заместитель министра тяжелого машиностроения Павел Иха и другие представители братской Чехословакии.

В институте геологии и геофизики СО АН СССР гостей тепло встретили ученые Сибирского отделения. Они рассказали чехословацким друзьям о Новосибирском научном центре, о его научной и общественной жизни.

«К П» ДЕЙСТВУЕТ

В институте ядерной физики уже два года работает «Комсомольский прожектор». Первым его организатором был секретарь бюро экспериментальной мастерской Слава Терзов и первым начальником штаба «КП» — комсомолец Володя Мареев. Задачи «КП» были рассчитаны вначале только на экспериментальные мастерские, но когда дело коснулось производственных вопросов, то пришлось заниматься всем институтом. «Прожектор» расширился и был взят под контроль комитета ВЛКСМ и партийного бюро института.

В этом году в состав «КП» были выбраны новые товарищи, и начальником штаба стал Саша Козлов. Неизменным прожектористом остается Володя Мареев. В этом году он еще и редактор газеты «За коммунистический труд». После каждого номера, выпущенного «КП», положение заметно улучшается. В каждом новом номере «прожектора» мы сообщаем, какие меры приняты по предыдущему номеру.

Однако «Комсомольский прожектор» раскрывает не только недостатки, но выпускает и «молнии» о наших достижениях, специальные выпуски, в которых поздравляет сотрудников с днем рождения, и т. д. «КП» следит и за спортивной жизнью.

Г. БАЛАКИН, член комитета ВЛКСМ института ядерной физики.

А КАК ВЫ ДУМАЕТЕ, ЖИТЕЛИ АКАДЕМГОРОДКА?

Общественность Новосибирского научного центра уже давно и прочно зарекомендовала себя смелыми поисками новых форм общественной деятельности. Советы молодых ученых, научные олимпиады, новые типы школ, НИИ на общественных началах — все это показало, что здесь есть силы, способные ставить и решать новые задачи в организации общественных форм научной и учебной деятельности. Академгородок борется за коммунистическую организацию быта. Здесь есть все условия для того, чтобы он стал городом-разведчиком новых форм коммунистического быта. О городке сложилось такое мнение, что здесь творится большой эксперимент не только в организации науки, но и в организации коммунистического быта людей.

Исходя из этого, проектировщики Академгородка решили использовать впервые именно здесь эффективность некоторых новых типов общественных зданий, чтобы рекомендовать их другим городам. Речь идет о так называемых ППО — первичных пунктах обслуживания. ППО — это новшество в градостроительстве, и много ревнивых глаз следит за тем, что из этого выйдет в населенном пункте, известном высокой активностью общественности.

ППО представляет собой сравнительно небольшое, но вместительное здание из нескольких комнат, которые частью можно объединить, раздвинуть складывающиеся гармошкой стены. Здесь есть зал, где можно провести репетицию, организовать лекцию или концерт, шахматный турнир или занятия гимнастической секции, где можно днем устроить временный детсад, а вечером организовать вечер отдыха жителей какого-либо дома или всего микрорайона. Наконец, этот зал можно отдать в аренду под банкет, именины или свадьбу, благо рядом есть кухня, где можно подогреть пищу. В средней, темной комнате, которая отделяется от других раздвижными стенками, можно смотреть диапозитивы и любительские или малоформатные кинофильмы.

Есть комната для общественной столойной и слесарной мастерских, где должны стоять станки, на которых могут работать желающие, комната, где можно производить прием и раздачу раз-

личных заказов, комната для правления. Здесь масса встроенных шкафов, где удобно хранить общественное имущество. Наконец, здесь есть большой навес, под которым даже в дождливую погоду приятно провести время, потанцевать или почитать газеты.

Архитекторам рисовалась следующая картина. Пока идет строительство, ревнивые глаза представителей общественности следят, чтобы все было сделано, как следует. Общественность помогает строителям и, с нетерпением дожидаясь конца строительства, торжественно принимает здание. Правление ППО, работающее на общественных началах, устанавливает расписание работы, дежурства, следит, чтобы была чистота. Так как ППО строятся при микрорайонах (они есть в районах «Д», «Б», «В»), хозяевами его являются общественники — жители микрорайона, ибо задача этого пункта прежде всего сплотить жителей, познакомить и облизать их, украсить их досуг, сделать интересы благоустройства района ближе каждому его жителю, повысить общественную инициативу в быту.

Так было задумано, но, увы, так не получилось. Никто как следует не заинтересовался, как идет строительство ППО. А когда его построили — не нашлось общественной организации или наделенной полномочиями группы активистов, которая бы приняла ППО и начала развешивать в нем работу. Трудно выразить огорчение и удивление строителей и многих болельщиков этого эксперимента, которые следят за ним из разных городов, когда обнаружилось, что ППО в Академгородке никому не нужны, что общественность не хочет брать на себя эту тяготу, что ходят разговоры о том, что, мол, если бы дали штаты человек по 5 на каждую точку — тогда бы дело пошло. А на общественных началах кому надо возиться?

И вот ППО в районе «Д» передают под обувной магазин и перестраивают. ППО в районе «Б» отдали под клуб «Юных техников» — такой в городке иметь надо, а помещение подходящее. Еще

неизвестна судьба ППО из района «В». Вероятно, его тоже приберет к рукам какая-нибудь торговая точка. И это в Академгородке, прославившемся высокой инициативой общественности! Видимо, эта слава серьезно пострадает, когда до широкой общественности дойдет, как провалился здесь интересный задуманный эксперимент с организацией новой формы устройства общественной жизни жилого микрорайона.

Это не единственный случай. В районе «Б» строится великолепный молодежный клуб. Приезжали архитекторы из Москвы, создающие его. Пытались связаться с молодежной общественностью, чтобы кто-то взял под наблюдение строительство и наладил живой обмен мнениями с архитекторами. После этой «связи» архитекторы были поражены безразличием молодежного актива.

Вспоминается еще один случай: новгородная елка на улице. Ее решил построить комсомол. Были сказаны хорошие слова. Газета «За науку в Сибири» напечатала хорошие статьи. Но елку все-таки пришлось построить платным работникам и привести ее в порядок — служащим Дома культуры. Комсомол в этом не участвовал. Молодежные песни раздавались у елки, когда она уже вся сияла разноцветными огнями.

Это очень неприятные симптомы. Если в вопросах науки наша общественность показала высокую инициативу, то в вопросах организации общественного быта, как оказалось, особенно хвалиться нам пока нечем. Более того, в городке оказалось немало людей, заболевших одной старой, но довольно дурной болезнью — иждивенчеством. Тяга ко всему готовенькому съедает многих жителей Академгородка, любящих свой городок за его красоту и благоустройство, но не желающих приложить личный труд к его процветанию. Мне кажется, что нам пора поговорить об этом всерьез. И в первую очередь надо поговорить о судьбе ППО.

Г. ПОСПЕЛОВ, доктор геолого-минералогических наук, председатель художественного совета СО АН СССР.

Кибернетический сборник № 8. Издательство «Мир», 1964.

А. Н. Матвеев. Электродинамика и теория относительности. «Высшая школа», 1964.

Б. Н. Каган. Решение инженерных задач на цифровых вычислительных машинах. Издательство «Энергия», 1964.

Дж. Каррлл. Полупроводниковые схемы для новой техники. Издательство «Мир», 1964.

Исследование гиперзвуковых течений. Издательство «Мир», 1964.

О. Н. Литвиненко. Теория неоднородных линий и их применение в радиотехнике. «Советское радио», 1964.

Р. Флинт. Ледники и палеогеография плейстоцена. Издательство иностранной литературы, 1963.

Курс физической химии. Том I. Издательство «Химия», 1964.

А. П. Терентьев. Химическая литература и пользование ею. Издательство «Химия», 1964.

За книгами обращайтесь: Морской проспект, 38.

СМОТР ОХРАНЫ ТРУДА

В институтах и учреждениях Сибирского отделения с каждым годом улучшаются условия труда сотрудников, строже контролируется техника безопасности. В общественных смотрях-конкурсах по охране труда активно участвует большинство коллективов СО АН.

За минувший год в Новосибирской группе институтов лучшим коллективом по охране труда признан институт гидродинамики. Здесь разработана инструкция по технике безопасности, отражающая специфику института, которой снабжены все сотрудники. Вопросы охраны труда регулярно освещаются в стенной печати, нет случаев эксплуатации приборов и машин без предварительного инструктажа сотрудников. Здесь всегда в порядке аптечки, имеются плакаты, фотографии, необходимая литература, с которой с интересом знакомятся работники института.

На снимке: в уголке по технике безопасности. Фото Р. Ахмерова.

Конкуренты полупроводников

В институте физики Чехословацкой Академии наук открыто новое явление в области физики ферроэлектриков — тепловая автостабилизация. Это открытие позволило установить неизвестную до сих пор зависимость свойств ферроэлектрических материалов от темпера-

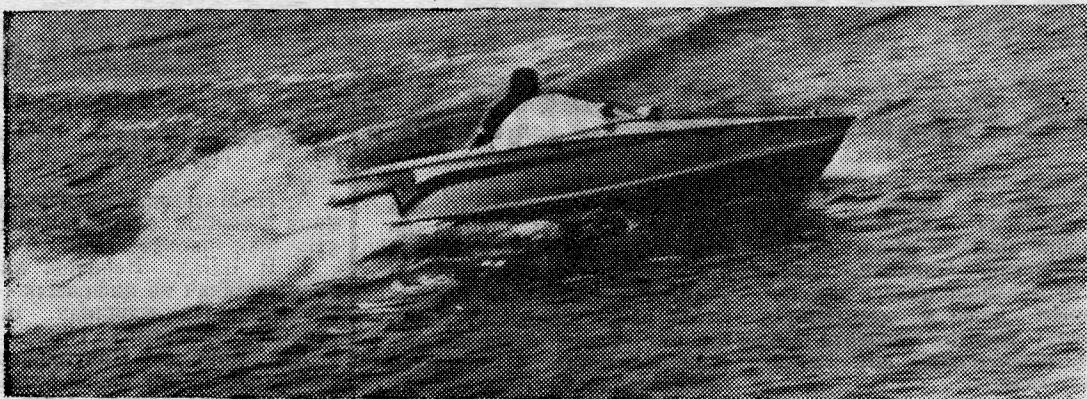
туры окружающей среды. В институте сконструирован так называемый теплоавтостабилизированный нелинейный диэлектрический элемент (сокращению «тандэл»). По ряду своих свойств он не уступает полупроводникам.

ШЕСТИСТЕННЫЕ ДОМА ВЫГОДНЕЕ

Польское агентство печати сообщает, что при постройке четырехстенных домов расходуется больше строительных материалов, чем уходит на шестистенные. Например, в квадратной комнате площадью 15 квадратных метров длина стен составит 15,6 метра, а в шестистенной комнате при той же площади — 14,4 метра. Это экономный принцип пчелиных

сот. В Гданьске разработан проект шестистенного дома из крупных панелей, для возведения которого необходимы четыре типа блочных элементов. Водопровод и канализация размещаются в центре здания, поэтому труб нужно в пять раз меньше, чем в четырехстенных домах. Значительно уменьшается протяженность электропроводки.





«К финишу!..».

Фото Р. Ахмерова.

Умеете ли вы загорать?

Наступило лето, когда солнце наиболее ярко светит и греет, когда солнечный свет наиболее богат ультрафиолетовыми лучами. Они обладают замечательной способностью — убивать многие виды микробов. Ультрафиолетовые лучи целиком поглощаются нашей кожей.

Умеренное пользование солнечными ваннами увеличивает количество красных кровяных телец и гемоглобина в крови, что влечет за собой усиление поглощения кислорода организмом и повышение работоспособности нервной системы и мышц. Немалое значение имеет для здоровья также и бодрое настроение, вызываемое ярким светом всюду проникающих солнечных лучей.

На пляже можно видеть людей, старающихся загореть до цвета темной бронзы. Такие «мученики» приходят на пляж с утра и проводят под прямыми солнечными лучами многие часы.

Следует знать, что кожа использует только очень небольшую часть солнечной энергии, остальную же, избыточную энергию, отражает. Темный цвет кожи не пропускает наиболее ценные, биологически активные ультрафиолетовые лучи, превращая их энергию в тепло, которое в данных условиях не нужно организму человека.

Загорать нужно умеренно и постепенно, иначе вместо пользы солнце может принести вред: ожоги, перегревание, солнечный удар, перевозбуждение нервной системы (бессоницу, головную боль). Не всякому полезен прямой солнечный свет. Противопоказан он лицам, у которых отмечается повышенная возбудимость нервной системы, а также страдающим атеросклерозом, частыми кровотечениями, эпилепсией, пороками сердца и особенно тем, у кого имеется подозрение на злокачественные опухоли.

Вместо прямых лучей полезно пользоваться рассеянным солнечным светом. Рассеянный свет

День здоровья

5 июля — День здоровья. В окрестностях Академгородка, в лесу, на пляже будут проводиться большие гулянья, спортивные встречи. Коллективы институтов, расположенных в Новосибирске, выезжают в село Боровое на базу «Наука». Здесь состоятся состязания рыболовов, игры и т. д. Но первое слово в этот день принадлежит врачам. Сегодня мы публикуем советы врача, как нужно загорать.

имеется под деревьями, под плотными тентами и высокими плотными облаками. В рассеянном свете солнца можно хорошо загореть, но только для этого понадобится вдвое, втрое больше времени, чем под прямыми лучами и, конечно, нельзя сделаться темно-коричневым. Да это и не нужно.

Лицам пожилым, после 60—65 лет, детям до 7—8 лет лучше всего довольствоваться только рассеянным солнцем.

Лучшее время для загара — от 9 до 12 часов. Солнечную ванну принимают лежа с приподнятой и защищенной головой. Категорически запрещается спать во время приема солнечных ванн, а также читать газету или книгу. Продолжительность первой ванны пять минут. Каждый следующий раз время удлиняется на пять минут и доводится до одного — двух часов.

Солнечную ванну нельзя принимать натощак, а также вскоре после еды. После приема солнечной ванны рекомендуется 10—15 минут быть в тени, а затем принять душ или выкупаться и полчаса отдохнуть в тени.

Признаки вредного действия солнца: упадок сил, головная боль, плохой сон, потеря аппетита, вялость, снижение работоспособности, шелушение кожи. Если же вы правильно пользуетесь солнечными ваннами, то у вас будет приятное самочувствие, крепкий сон, хороший аппетит, высокий общий тонус организма, активная работоспособность, нормальная кожная реакция.

А. ШМИТКОВА,
врач.

СОРВАННЫЕ ТЮЛЬПАНЫ

Хороший обычай — дарить молодоженам подарки. Скажем, цветы. Ну, к примеру, тюльпаны. Представьте себе, что вам преподносят огромный букет тюльпанов. Приятно и вам, и тому, кто их преподнес.

Но Е. Н. Свободину, старшему инженеру института математики, это не доставило удовольствия. Так же, как и тем, кому он преподнес эти тюльпаны. И еще меньше это обрадовало тех, кто каждое утро, идя на работу, любовался пестрым цветочным

ковром возле института геологии и геофизики, а однажды увидел пустырь...

Может быть, Е. Н. Свободин и не мучился бы угрызениями совести, если бы не был пойман с поличным. Даже 25 рублей штрафа за 200 сорванных цветов можно было бы пережить — не дороже, чем у тети возле телеграфа. Но зачем было на работу сообщать, да еще в газете писать? Ведь он же в расчете!

А в расчете ли?

Е. АЛЕКСЕЕВ.

СПОРТ

МАТЧИ, ИГРЫ, ТУРНИРЫ

Спортсмены Сибирского отделения участвовали в открытии летнего сезона по водномоторному спорту. Соревнования проходили в Бердском заливе. В них выступало около 50 спортсменов ДОСААФ, локомобильного депо, «Сибкадемстроя» и других коллективов, в большинстве на судах собственной конструкции.

Первенство разыгрывалось по пяти классам судов в двух гонках на десятикилометровой дистанции. В командном зачете победу одержали водномоторники морского клуба. На втором месте — спортсмены «Науки».

На мотолодке класса МА-250 первое место выиграл инженер-конструктор института теоретической и прикладной механики В. Ефремов. Хорошо выступили также мастер опытного завода Б. Коробов и механик Г. Зеленков. Они вышли победителями на катере класса К-02.

Закончился турнир волей-

болистов по месту жительства. В нем участвовало 6 команд микрорайонов Академгородка. Победу одержали волейболисты микрорайона «В». Им вручен торт, символически изображающий волейбольную команду с большим мячом, на котором написано: «Горячо поздравляем с победой!».

* * *

Продолжаются игры на клубное первенство Новосибирска по футболу.

В группе сильнейших впервые в этом году участвуют и спортсмены Сибирского отделения. Среди 13 команд они занимают сейчас пятое место.

* * *

26 и 27 июня на стадионе «Юность» проходил легкоатлетический матч между спортсменами СО АН и клубом «Сибирь». Легкоатлеты Сибирского отделения впервые проводят такие соревнования с этим сильнейшим спортивным клубом Новосибирска.

ФИЗИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ В ШКОЛЕ

Закончилась третья спартакиада школ Советского района. Как и в двух предыдущих, завоевав почетный приз, первое место заняла 162 школа. Ребята из этой школы были сильнейшими в баскетболе, легкой атлетике, спортивной гимнастике, весенней эстафете по улицам Академгородка.

За минувший учебный год подготовлено более ста спортсменов-разрядников, большой отряд спортивных судей и инструкторов-общественников.

Все выпускники 8—11 классов стали значками БГТО и ГТО I ступени. В школе выросли чемпионы и рекордсмены района и города: перворазрядники по гимнастике М. Орлов, Л. Протыченко, легкоатлеты С. Эренбург, В. Иванченко, В. Усачев, Ю. Стенин, М. Кошарев, В. Даниленко, В. Коваленко, Т. Хутко, З. Сиренко, лыжники А. Чууров, Г. Гуроч-

кина, Л. Суровцева и многие другие.

Как правило, хороший спортсмен успешно учится и активно участвует в общественной жизни школы. Все сборные команды района по легкой атлетике, гимнастике, баскетболу комплектуются из учащихся 162 школы. Спорт здесь занимает большое место в воспитании нового человека коммунистического общества. Проведена спартакиада между классами, в которой приняло участие более 500 человек. Работают секции по шести видам спорта, где занимается около 300 школьников. Есть «группа здоровья» для ослабленных детей. В таких массовых соревнованиях, как «Олимпийская весна», пионерских соревнованиях по лыжам, прошедших под девизом: «Олимпийский год не только для олимпийцев», приняли участие все ребята.

В школе хорошо работает совет физкультуры (председатель — десятиклассник В. Даниленко). Ребята своими силами построили хоккейную коробку, пока единственную в Академгородке. Но вместе с тем необходимо отметить слабую активность спортклуба СО АН СССР в деле оказания шефской помощи школе.

В летнее время при спортивной площадке школы будут работать спортивные секции, проводиться массовые соревнования, игры для детей, которые не уехали в лагерь. Для этого выделена большая группа инструкторов и преподавателей.

В заключение нужно отметить большую работу в постановке физического воспитания всего педагогического коллектива и, прежде всего, директора школы Л. Н. Паршенкова, преподавателей физического воспитания П. И. Баладурина и Б. А. Кокорина.

Д. ФРОЛОВ.

На базе нужен порядок

Давным-давно пришло лето для всех, но только не для водно-спортивной базы «Наука». Здесь еще не полностью отремонтирован спортивный инвентарь, особенно на прокатной станции. Из имеющихся там 102 лодок отремонтировано и окрашено немногим больше половины, на многих лодках не хватает весел и уключин. Начальник базы тов. Бесчастнов прокатной станции не оказывает достаточной помощи. Правда, есть здесь один плотник, но разве он один уследит за всем спортивным инвентарем. Хорошо еще, что часть лодок помогла отремонтировать на общественных началах кассир про-

катной станции В. М. Баландин.

На базе большой беспорядок и с хранением частных лодок. Нет пристани, лодки ставят куда попало и как попало. Тов. Бесчастному нужно немедленно навести порядок на водно-спортивной базе, отремонтировать все прогулочные лодки и сделать пристань, а также снабдить базу насосом и шлангом.

Лето в разгаре, и пока еще не поздно, нужно принять срочные меры, чтобы к услугам отдыхающих были и лодки, и весла, а также и буфет, где можно было бы перекусить и попить воды.

Р. ЯКОВЛЕВ,
инженер.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ СО АН СССР

1—2 ИЮЛЯ — Новый художественный фильм «Развод по-итальянски» — в 16, 18, 20, 22 час.

3 ИЮЛЯ — Художественный фильм «Живые и мертвые» (I, II серии) — в 16, 19, 21 час.

4 ИЮЛЯ — лекция «Советы больному, страдающему гипертонией». Читает врач Р. Н. Нестерихина — в 19 час. Демонстрация кинофильмов на агитплощадке — в 22 час.

5 ИЮЛЯ — Концерт Майи Кристалинской — в 15 час.

ЮНОШИ!

В клубе ДОСААФ СО АН СССР начали работать курсы по подготовке радиооператоров 3 класса.

Народному хозяйству очень нужны специалисты для работы в экспедициях и на судах в качестве радиста. Специальность радиооператора хорошо иметь допризывнику, готовящему себя для службы в рядах Советской Армии.

Срок обучения на курсах пять месяцев. Юношам и девушкам после окончания школы имеет прямой смысл приобрести данную специальность.

Желающие обращайтесь по адресу: микрорайон «Б», ул. Академическая, 57, с 17 до 20.00 ежедневно.

А. ЛОМБАРТ,
зам. председателя
Объединенного комитета ДОСААФ СО АН СССР.

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.