

ПОПРАВКА В ЭНЦИКЛОПЕДИЮ

Электрическую машину можно найти всюду: в бытовых приборах, в сложнейших автоматических линиях, в автомобилях и синхротронах. Без нее не обходится ни один электротехник, не выйдет в поле трактор, не включится станок.

Широкое применение получили коллекторные двигатели, обеспечивающие возможность регулирования скорости, дающие и другие преимущества электромашин перед бесколлекторными.

Кто видел коллектор, тот знает, что он состоит из пластин, которые до сих пор делались из меди. В энциклопедии так и записано: цилиндр коллекторного двигателя состоит из медных пластин. Но эти данные теперь уже устарели. В связи с созданием новой техники, прогрессивной технологии, применением современных материалов совершенствуются и коллекторные электрические машины. Ученые пытаются повысить электромеханические свойства и снизить потери в коллекторе, улучшить его надежность и долговечность. Для изготовления коллекторов ученые решили применять проводниковые материалы, обладающие стабильными свойствами, не образующие на поверхности скопления окисных пленок. Такими материалами стали сейчас различные марки антифрикционных графитов.

Три года назад ученые ТПИ совместно со специалистами Томского электротехнического завода занялись проектированием и созданием электрических машин с коллекторами из нового материала. Надо заметить, что институт и завод с самого начала вели тесные отношения. Кафедра электрических машин не раз оказывала производственным научную помощь, многие специалисты завода шли сюда за консультациями, а некоторые даже писали кандидатские диссертации. В свою очередь завод охотно принимал на практику и дипломирование студентов, его ведущие сотрудники участвовали в работе государственной экзаменационной комиссии, а сейчас находятся в процессе выполнения научных идей ученых.

На новую технику было отпущено 100 тысяч рублей. Предполагалось теоретически и экспериментально исследовать конструкции кол-

лекторов, создать проекты электрических машин с графитовыми коллекторами, разработать технологию их производства. Работу поручили возглавить доценту Р. Ф. Бекнишеву.

На кафедре электрических машин, которой руководит профессор Г. А. Сидоров, так созданы условия для выполнения задания: заведомо с заводом, договором, — говорит Рудольф Фридрихович. — Нашлось помещение — наши заготовки, а потом и сами коллекторы потребовались малой площадью. Было выделено оборудование. Исполнителями темы стали доцент Г. Г. Константинов, аспирант Ю. П. Клушин, инженеры В. П. Астраханцев, Г. И. Степанов, М. А. Подкопайкин. Особо хотелось бы сказать о Юрии Петровиче Клушине. Выпускник нашего института, он сейчас работает на заводе. Заочно учится в аспирантуре и в научном плане занимается наравне с другими специалистами. Онной устойчивости электрических машин с коллекторами из антифрикционного графита. Большую помощь нам оказывают директор завода А. С. Иванов, главный инженер Э. Ф. Оберган, главный технолог А. Н. Лойко и другие специалисты и руководители.

На фотографии запечатлены разные двигатели с графитовыми коллекторами. Они из них настолько малы, что положенная рядом логарифмическая линейка кажется удивительно длинной и широкой, словно срубленная береза. А возле других та же линейка настолько кажется крошечной, что будто произошло волшебное превращение в мелочу. Разная техника требует разных преобразований — они могут быть и очень большими, и микроскопическими.

О результатах работы автор статьи рассказывает на научно-технических конференциях. А в папках — уже десятки заявок из разных городов страны. Новые коллекторы просит прокопировать завод «Электромашин». НИИ электротехники в Томске, завод имени Кирова, Псков, Москва. Специалисты привлекли идею томичей. Тем более, что таких машин, которые позволяли бы уменьшать габариты и обеспечивать высокую скорость вращения, повышать мощность и надежность электри-



зобретение даст на первых порах полтора миллиона рублей экономии в год. Министр промышленности и торговли, находясь в Томске, и сами авторы, видя большой интерес предприятий и НИИ к своей разработке, считают, что «география» применения будет расти. А это значит, что государство получит новые доходы.

На электротехническом сейчас — перестройка в связи с наметившимся выпуском изделий новой серии.

Начальник лаборатории Юрий Петрович Клушин знакомит нас с переизменами: — Договор о творческом сотрудничестве завода и института предусматривает внедрение нового. И политехники, выдав «на-гора» свою разработку, помогают нам

Больше внимания жилищному и коммунальному хозяйству

В постоянных комиссиях палат Верховного Совета СССР

24 июня в Кремле состоялось совместное заседание комиссий по торговле, бытовому обслуживанию и коммунальному хозяйству Советов Союза и Совета Национальностей Верховного Совета СССР. Рассматривался вопрос об управлении государственным жилищным фондом и объектами коммунального хозяйства в соответствии с Указом Президиума Верховного Совета СССР «Об основных правах и обязанностях граждан в жилищно-коммунальном хозяйстве».

В ходе заседания обсуждались вопросы жилищного и коммунального хозяйства. В частности, речь шла о необходимости улучшения жилищных условий населения, о развитии коммунального хозяйства, о повышении эффективности управления жилищным фондом. Было отмечено, что в настоящее время жилищно-коммунальное хозяйство является одним из важнейших секторов народного хозяйства, требующим особого внимания государства.

СПОРТ

НА МЕЖНАЦИОНАЛЬНОМ ТУРНИРЕ

МАНИЛА, 24 июня. (ТАСС). В девятый тур межнационального турнира по бильярду в Маниле вышли представители из десяти стран. В турнире принимают участие спортсмены из СССР, Китая, Японии, Филиппин, Таиланда, Вьетнама, Лаоса, Камбоджи, Индонезии и Малайзии.

ЗА ЗВАНИЕ ЧЕМПИОНОВ ОБЛАСТИ

Два дня проходили соревнования по бильярду в области, проводимые на звание чемпионов. Участниками соревнований стали спортсмены из различных районов области. Соревнования проходили в напряженной обстановке, участники стремились показать свои лучшие результаты. Победителями в отдельных дисциплинах стали спортсмены из районов «Буревестник» и «Труда».

ПО ЗАКОНАМ МОРЯ

Моряки теплохода «П. Лепинский» спасли экипаж и пассажиров индонезийского судна «Крал-231». Судно было в опасности из-за непогоды, и моряки теплохода приняли решение оказать помощь. Благодаря их смелым действиям все находившиеся на борту индонезийского судна были спасены.

Экипажи, пассажиры и груз будут доставлены в Сингапур. (ТАСС).

Очень сложная. «Миници» платят деньги, пусть работают». Администрация Комсомольского лесхоза не может справиться с огромными объемами работ. Несмотря на то, что лесхоз имеет значительные ресурсы, его деятельность оказывается неэффективной из-за отсутствия финансирования и квалифицированных кадров.

— Кто из коллективов дает наибольшее число правонарушений? — Никитинский склад, — незамедлительный ответ. Бесспорным лидером выступают коллективы лесхоза. Администрация Комсомольского лесхоза уверяет, что коллектив не держит второе место по пьянству и хулиганству. Значит, надо в этих коллективах поднять дружинников, товарищеские суды, разбирательства. Дружинники лесхоза и нижегородского склада на дежурстве не выходят, и вообще численность дружинников сокращается. На рабочих собраниях речь идет только о выполнении планов вывозки и раздачи древесины.

И все же медленно, но уверенно в Комсомольске поворачиваются к тому, что милиция милиция, а мы тут хозяева. Составлен и выполнен обширный план профилактических мероприятий, создан опорный пункт, правоохранительные органы привлекаются к решению проблемы. В результате ситуация в лесхозе постепенно улучшается.

— Служебная халатность? — Неправильно квалифицируется, — сказал мне В. Крупец. — Просто пассивность. Горел план, других забот хватало. Правонарушитель нырнул, как рыба в воду. Недавно он «вынырнул». Теперь следствие и изоляция, вероятно, на более длительный срок.

Выходит, что осудить легче, чем убедить. Со стороны милиции, суда и прокуратуры налажена четкая сигнализация, которая, как мы видим, не подталкивает к ответной реакции со стороны администрации и общественности. Производственных коллективов. И, более того, к созданию системы воспитательной работы, системы работы с правонарушителями. И причина тут единственная, не

Сообщения из-за РУБЕЖА

Заседание редакционной комиссии

БЕРЛИН, 24 июня. (ТАСС). Сегодня здесь прошла свое последнее заседание редакционная комиссия Конференции коммунистических и рабочих партий Европы. Комиссия приняла решение передать разработанный ею проект документа на одобрение Конференции коммунистических и рабочих партий Европы.

Работа комиссии проходила в деловой товарищеской атмосфере.

ВЫСОКАЯ ОЦЕНКА

ПАРИЖ, 24 июня. (ТАСС). Председатель СДПГ Вилли Бранд дал высокую оценку заключительному акту Совещания по безопасности и сотрудничеству в Европе, назвав его «самым важным» в истории послевоенной Европы. Он подчеркнул, что это событие имеет огромное значение для мира и безопасности в Европе.

Вилли Бранд выразил удовлетворение в связи с прогрессом, достигнутым в области экономического и технического обмена между странами — участниками Общественного совещания. Он высказался за продолжение усилий с целью решения проблемы контроля и ограничения вооружений.

В ДУХЕ СОТРУДНИЧЕСТВА

НЬЮ-ЙОРК, 24 июня. (ТАСС). В Филадельфии завершилась своя работа XIX сессия Международного комитета по космическим исследованиям (КОСНАР), в которой приняли участие крупнейшие ученые на многих стран мира, в том числе из Советского Союза. Наибольший интерес участников сессии вызвали доклады членов советской делегации о космических экспериментах во время полета «Салют-6» на орбитальной станции «Салют-6». В результате исследований в космическом пространстве в их обобщении и новым фундаментальным открытиям.

Прекратить террор в Гватемале

МЕХИКО, 25 июня. (ТАСС). С решительным осуждением реакционного режима Гватемалы и его репрессий против прогрессивных демократических сил страны выступила Мексиканская коммунистическая партия (МКП). В опубликованном ею заявлении указывается, что в Гватемале со дня захвата власти в 1960 году продолжается жестокий террор. Расправы над мирным населением, массовые убийства, пытки, похищения людей, нарушение прав человека. МКП призывает к прекращению террора и к проведению демократических реформ в Гватемале.

РЕШИМОСТЬ НАРОДА ПАНАМЫ

ПАНАМА, 24 июня. (ТАСС). Твердую уверенность в том, что панамский народ добьется ликвидации колониального анклава на своей территории, выразил в состоявшейся здесь пресс-конференции глава правительства Панамы О. Торрихос. Он подчеркнул, что панамцы не позволят себе быть разделенными и будут бороться за полную независимость своей страны.



Параютный спорт недавно стал развиваться в Республике Мали. Но уже десятки юношей и девушек с увлечением занимаются этим видом спорта. Параютные прыжки входят сейчас в обязательную программу ряда учебных заведений страны. На снимке: параютисты одной из специализированных школ страны отправляются на очередные прыжки. Фото В. Ковалева. (Фотохроника ТАСС).

Н АРУШИТЕЛИ общественного порядка, как правило, не имеют о том, что они нарушают нормы установленного общественного порядка. Давайте остановимся на этом моменте. Человек в джинсах и рубашке, распахнутой полностью. Он пьян в меру, несет за горлышко бутылку, полную виски. Простите, один вопрос. Вы знаете, что появление на улице в пьяном виде есть правонарушение?

— А ты кто такой, чтобы права казать? Захожу — прямо здесь, из горла, буду пить. Я вкалывал, а теперь мне право отдохнуть. Отвали!

Это — на бетонном тротуаре центральной улицы в Первомайском. А теперь такое же интервью в центре Комсомольска. Мужчина в кирзовых сапогах и промасленной рубашке. Держится на ногах, но заносит его с тротуара на проезжую часть примерно один раз на десять шагов.

— Выпил в гараже. А что, нельзя? Хулиганов лучше бы ловили, а я прав ничьих не рущу.

Вообще-то в Комсомольске, если до дому не дошел и свалился, не одолев «нутряного жару», тебя могут и не подбирать. Отсюда увели с начала года около 80 человек в районный медпункт.

Но, как говорит начальник районного уголовного розыска Н. Фоменко, после получения и аванса, после принятия очередной смены работ с ватного косяка Чушка можно две машины увести пьяных, и еще останутся. В селе Первомайском «миллиция пол боком, и потому минут десять может поехать пьяный, но не больше, воем».

Фоменко не преувеличивает. В Первомайском милиция работает быстро: пьяные на улицах и в общественных местах сейчас — редкое явление, — рассказывает помощник прокурора района А. Сергеев. И в Комсомольске последнее стало. В прошлом году в 8 утра мы как-то приехали, не проити было, не спотыкнувшись о пьяницу. По-моему, тут скажется направление закоренелых в ЛТП — лечебно-трудовой профилактики.

В Первомайском районе сегодня правонарушений меньше, чем было в прошлом году, несмотря на то, что пьянство здесь начали брать под контроль. Это выражается в том, что торговля спиртным

ведется по существующим нормам, а не по тому, как торговля спиртным сокращена по объему для Комсомольского ора. Правда, такое сокращение вызвало новое явление в магазинах. Сахарники, Сергеев, Вознесенский и другие бизнесмены в Комсомольске населенных пунктов теперь часто появляются лес-

— считает председатель районного суда В. Крупец. «Кавалерские аттасы» общественности, желание немедленно поправить положение дел подменяют нередко политикой с системой, хулиганством и прочими негативными явлениями. Она начинается с четкого представления о

ЗА ОБРАЗЦОВЫЙ ОБЩЕСТВЕННЫЙ ПОРЯДОК

ЛИХА БЕДА-НАЧАЛО

КОМСОМОЛЬСК И ПЕРВОМАЙСКОЕ ДАЮТ ПОЛОВИНУ ВСЕХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ В РАЙОНЕ • ГДЕ СЕГОДНЯ ВОЛГОНТНЕЕ ПРАВОНАРУШИТЕЛЮ?

промхозовские автомашины и тракторы. Продажа спиртного в этих магазинах увеличилась.

По мнению старшего лейтенанта милиции А. Приставки, живущего и работающего в Комсомольске, с пьянством, как и с хулиганством, бороться можно только с помощью строгих мер, принимаемых в отношении нарушителей. Дело хорошее, парком берет пример с района КПСС, где ситуация хорошо знают и постоянно анализируют. Но затянута в этот журнал. Последнее хулиганство случилось 5 апреля, и с тех пор...

— Тихо, все спокойно, — сказал секретарь парткома А. Новиков. — Но по милицейским данным и в апреле, и в мае есть случаи хулиганства. — Они же должны сигнализировать, а сигналов в парком не поступает.

В журнале с начала года было зафиксировано 52, как говорят в милиции, факта нарушения, но в РОВД в лесхозе поступило 85 различных сообщений в письменном виде. Это «лишние» милиция против власти, где предлагается целый социологический анализ личности правонарушителя, не

Знаете, а домой прихожу обычно в 12 ночи, — сказал мне начальник районного уголовного розыска Н. Фоменко. — Обстановка тяжелая. Снижение числа правонарушений — длительный про-

