

▲ ЛЬВОВ. Первую производственную отгрузку потребителям новый камнеобрабатывающий завод. Предприятие, вступившее в строй в нынешнем году, будет ежегодно производить около 50 тысяч квадратных метров мраморных плит для сооружения зданий промышленного и культурно-бытового назначения. Мощные прессы, установленные здесь, позволят выпускать облицовочный материал из мраморной крошки.

▲ ЧИАТУРА (Грузинская ССР). Введен в строй новая обогатительная фабрика-автомат. Она будет ежегодно вырабатывать сотни тысяч тонн высококачественного магнезиевого концентрата для металлических заводов страны. Все работы на рудодробильных, промывочных, сортировочных агрегатах, транспортных и автоматизированных.

▲ КАРА-КАЛА (Туркменская ССР). Своебразная кардиограмма дыхания Земли впервые получена на сейсмоманометрической станции, которая смонтирована в горах Копет-Дага. Сверхчувствительные геофизические приборы, установленные в толще земной коры, будут фиксировать малейшие сдвиги пластов. Это вторая такая станция в Туркмении, большая часть территории которой отличается высокой сейсмичностью. Обработка полученной информации поможет ученым проникнуть в тайны возникновения землетрясений.

▲ ПАВЛОДАР. Двести видов услуг предложит жителям города быта, строительство которого завершено в областном центре. На шести этажах здания разместились различные службы: ателье по пошиву верхней одежды, мастерские по ремонту бытовых приборов, фотографии, парикмахерские. Для мастеров и специалистов здесь созданы все необходимые условия, в цехах установлены новейшая техника. Новый дом был введен в эксплуатацию в павлодарском Примритиши. (ТАСС).

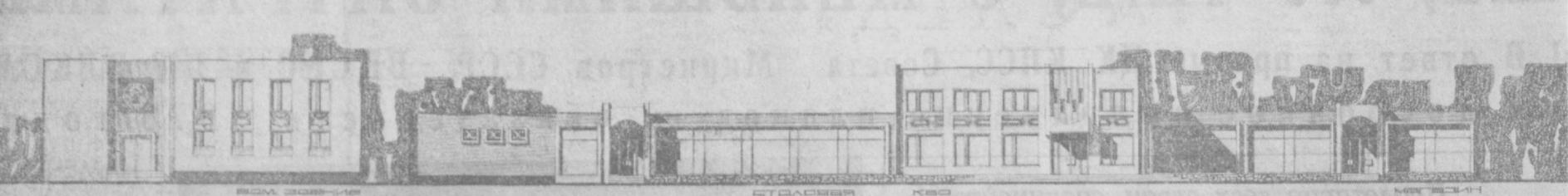
Как бы точно ни стремился оператор показать образец на экране, все же ошибки неизбежны. Поэтому после завершения программы «выход к цели» начинается действие программы «искоррекция цели», в соответствии с которой захватывающее устройство то касается поверхности дна, то поднимается на несколько десятков миллиметров, то перемещается немногого в сторону. Захват оснащен специальными датчиками прикосновения. Поэтому момент контакта с целью или неровностью дна становится известен ЭВМ.

Следующий шаг — исследование препятствия на подводности: манипулятор пытается его схватить. Когда это удается, с помощью датчиков определяются размер и форма цели, захват раскрывается и надвигается на найденный образец. Роль человека-оператора ограничивается простым наблюдением. Но если роботу не удается завершить операцию, человек может отключить автомат и попытаться выполнить ее самостоятельно, управляя манипулятором с помощью дистанционной системы.

При использовании систем супervизорного управления самостоятельность робота остается, конечно, невысокой. Тем не менее эффективность выполнения операций в сложных условиях больших глубин резко повышается. В Институте океанологии АН ССР разрабатывается подводный робот «Скат», на котором супervизорное управление применяется не только к манипулятору, но и к самому исполнителю, плавающему в воде. В дальнейшем такие системы управления позволят прокладывать маршируя в сложных топографических условиях морского дна, обходить препятствия. Можно с полным основанием полагать, что в ближайшие годы «способности» автоматических помощников человека, осваивающего Мировой океан, еще более возрастут.

▲ ЯСТРЕБОВ, доктор технических наук, заместитель директора Института океанологии АН ССР.

(АПН)



ПО ЗАКОНУ ДРУЖБЫ

«УЗБЕКИСТАН» В ПОДМОСКОВЬЕ



натом бытового обслуживания, магазином.

В Нечерноземной зоне СССР, в частности, в Ивановской области, в соответствии с решением партии и правительства в настоящем время развернуты большие работы по мелиорации земель и дальнейшему развитию сельского хозяйства. Узбекские строители оказывают ивановцам шефскую помощь. В десятой пятилетке они должны произвести здесь строительно-монтажные работы почти на 100 миллионов рублей. Проекты производства мелиоративных работ с помостью оросительных и осушительных систем выполнены коллегиально института «Средазгипроводхлопок». Согласно составленной ими

настойчиво уже строятся и скоро войдет в быт местных земледельцев вместе с традиционной для них пилой. Впрочем, чайхана не единственное здание в узбекском национальном стиле, которое будет построено на землях Нечерноземья. Вот, например, проекты административного здания или торгового центра со столовой, комбини-

рованный комбинат, завод «Таштекстильмаш». Издательство ЦК Компартии Узбекистана и другие.

А вот коллективы заводов химико-фармацевтического, «Электророботиброй», экспериментально-механического Минстроя, Сергелийского завода железобетонных конструкций, текстильный комбинат не справились с обязательствами, изготавливали сверхплановой продукцию гораздо меньше, чем записано в договорах на соревнования.

Как известно, в социалистических организациях предпринятия, принятые по году увеличили объем производства и реализации продукции на 10—45 процентов в основном за счет роста производительности труда. В результате большинство из них сностью выполнили социалистические обязательства по одному из важнейших показателей — сверхплановой реализации продукции. Значительное преобразование этого показателя обусловлено искусственными и натуральными коком «Узбекистан», а

приятный за год увеличил объем производства и реализации продукции на 10—45 процентов в основном за счет роста производительности труда.

В результате большинства из них сностью выполнили социалистические обязательства по одному из важнейших показателей — сверхплановой реализации продукции. Значительное преобразование этого показателя обусловлено искусственными и натуральными коком «Узбекистан», а

выступая на декабрьском (1977 г.) объединения «Вторчермет» на 171, «Уз-вторчермет» — на 522, а текстильный комбинат на 1950 тысяч рублей.

Допущенные на этих предприятиях сверхнормативные расходы при выпуске продукции — результат слабой борьбы за соблюдение экономии на всех участках производства. Удержание себестоимости продукции в новом году пятилетки на 374 тысячи рублей.

Выступая на декабрьском (1977 г.) объединения «Вторчермет» на 171, «Уз-вторчермет» — на 522, а текстильный комбинат на 1950 тысяч рублей.

Синтетическую олифу, получаемую из недорогих продуктов нефтепереработки, быстро высыпает, не бояться воздействия воды и тепла. Ее производство наложено на опытном заводе института. Первая тысяча тонн производится отправлена предпринимателям Москвы, Курска, Оренбурга.

Баку.

О прошлом рассказывает

кварц

Установить возраст геологических отложений химикатами удалось синтезировать вещества-заменители. Синтетичес-

как олифа, получаемая из недорогих продуктов нефтепереработки, быстро высыпает, не бояться воздействия воды и тепла. Ее производство наложено на опытном заводе института. Первая тысяча тонн производится отправлена предпринимателям Москвы, Курска, Оренбурга.

Баку.

Подсказали

природой

Синтетическую олифу, для производства которой не требуется растиральных масел, получили ученыые Азербайджана.

В поисках искусственного сырья сотрудники Института нефтехимических процессов республиканской Академии наук обратились за помощью к природе. Она и «подсказала» им решение скопировать молекулярные структуры натуральных масел. После многих экспериментов химикам удалось синтезировать вещества-заменители.

Синтетическая олифа, получаемая из недорогих продуктов нефтепереработки, быстро высыпает, не бояться воздействия воды и тепла. Ее производство наложено на опытном заводе института. Первая тысяча тонн производится отправлена предпринимателям Москвы, Курска, Оренбурга.

Баку.

Поиски, открытая

тонахождения полезных ископаемых ученым помог обычный кварц. В Институте геологии Академии наук Эстонской ССР разработан точный метод определения возрастов земных отложений на основе кварца.

Общизвестно, что свойством люминесценции обладает большинство минералов. Но сохраняя полученную светоизлучающую способность в течение долгого времени могут лишь немногие.

В их числе —

кварц.

Разработанный эстонскими геологами способ рекомендовано использовать при геотехнологических исследованиях.

Новый метод был введен в практику бытового обслуживания в павлодарском Примритиши.

Корр. ТАСС. Таллин.

Как бы точно ни

стремился оператор показать образец на экране, все же ошибки неизбежны. Поэтому после завершения программы «выход к цели», в соответствии с которой захватывающее устройство то касается поверхности дна, то поднимается на несколько десятков миллиметров, то перемещается немногого в сторону. Захват оснащен специальными датчиками прикосновения. Поэтому момент контакта с целью или неровностью дна становится известен ЭВМ.

Следующий шаг — исследование препятствия на подводности:

манипулятор пытается его схватить. Когда это удается, с помощью датчиков определяются размер и форма цели,

захват раскрывается и надвигается на найденный образец. Роль человека-оператора ограничивается простым наблюдением. Но если роботу не удается завершить операцию, человек может отключить автомат и попытаться выполнить ее самостоятельно, управляя манипулятором с помощью дистанционной системы.

При использовании систем супervизорного управления самостоятельность робота остается, конечно, невысокой. Тем не менее эффективность выполнения операций в сложных условиях больших глубин резко повышается.

В Институте океанологии АН ССР разрабатывается подводный робот «Скат», на котором супervизорное управление

применяется не только к манипулятору, но и к самому исполнителю, плавающему в воде.

В дальнейшем такие системы управления позволят прокладывать

маршруты в сложных топографических условиях морского дна, обходить препятствия.

Можно с полным основанием полагать, что в ближайшие годы «способности» автоматических помощников человека, осваивающего Мировой океан, еще

более возрастут.

▲ В. ЯСТРЕБОВ, доктор технических наук, заместитель директора Института океанологии АН ССР.

(АПН)

СОРЕВNUЮТСЯ ЛЕНИНСКИЙ, ФРУНЗЕНСКИЙ И СЕРГЕЛЯНСКИЙ РАЙОНЫ

Сейчас на предприятиях Ленинского района во многом способствовало совершенствование технологических процессов, улучшение организации труда на базе новой техники. В 1974 году здесь введен в действие 570 единиц оборудования, две автоматизированные поточные линии, от внедрения 78 крупных мероприятий по новой технике получен экономический эффект на 1 миллиона рублей.

Улучшение качественных показателей в промышленности района во многом способствовало совершенствование технологических процессов, улучшение организации труда на базе новой техники. В 1974 году здесь введен в действие 570 единиц оборудования, две автома-

тизированные поточные линии, от внедрения 78 крупных мероприятий по новой технике получен экономический эффект на 1 миллиона рублей.

Значительно обогатился машинный парк, реконструирован ряд

Основные показатели хозяйствственно-экономической деятельности, التي соревновались предприниматели и организаторы за 1977 год

Выполнение плана по объему реализуемой продукции (в проц.)

Реализовано сверхплановой продукции (тыс. руб.)

Темп роста общего объема производства (в проц.)

Темп роста производительности труда в соотвествующем периоде прошлого года (в проц.)

Прирост объема производства за счет роста производительности труда (в проц.)

Произведено товаров культурно-бытового назначения (в проц. и плану)

Темп роста выпуска товаров культурно-бытового назначения по сравнению с тем же периодом прошлого года (в проц.)

Разработано и освоено новых видов изделий, моделей, фасонов (штук-во)

Представлено изделия и аттестации на Знак качества (штук-во)

Выпущенено и реализовано изделий со Знанием качества от общего объема реализации продукции (в проц.)

Экономлено черных и цветных металлов (тонн)

топлива (тыс. киловатт-часов)

Установлено нового оборудования (кол-во единиц)

Введен в эксплуатацию жилой площади (тыс. кв. м)

Количество бригад, работающих по методу бригадного подряда Н. Злобина

Швейные помои селу (тыс. руб.)

Соревнуются под девизом: «Две пятилетки — за одну» (штук-во человек)

Соревнование бригад под девизом: «Задание пятидневное — за четыре дня» (штук-во человек)

2 стр. ТАШМЕТ

16 января 1978 г.

Пятилетний план — досрочно

Проверяем выполнение обязательств

ХОЗЯЙСТВОВАТЬ РАЧИТЕЛЬНО, УМЕЛО

Чехов и участков и на предприятиях Фрунзенского и Сергелийского районов, что позволило значительно повысить эффективность производства, улучшить организацию труда на базе новой техники. В 1974 году здесь введен в действие 570 единиц оборудования, две автома-

тизированные поточные линии, от внедрения 78 крупных мероприятий по новой технике получен экономический эффект на 1 миллиона рублей.

Значительно обогатился машинный парк, реконструирован ряд

Основные показатели хозяйствственно-экономической деятельности, которые соревновались предприниматели и организаторы за 1977 год

Выполнение плана по объему реализуемой продукции (в проц.)

Реализовано сверхплановой продукции (тыс. руб.)

Темп роста общего объема производства (в проц.)

Темп роста производительности труда в соотвествующем периоде прошлого года (в проц.)

Прирост объема производства за счет роста производительности труда (в проц.)

Произведено товаров культурно-бытового назначения (в проц. и плану)

Темп роста выпуска товаров культурно-бытового назначения по сравнению с тем же периодом прошлого года (в проц.)

Разработано и освоено новых видов изделий, моделей, фасонов (штук-во)

Представлено изделия и

