

НА ПРЕДПРИЯТИЯХ СТРАНЫ

За звание цеха коммунистического труда

Челябинская область. Несколько месяцев соревнуется коллектив роликового цеха вагонного депо станции Челябинск Южно-Уральской железной дороги за право называться цехом коммунистического труда.



На протяжении двух лет в этом коллективе нет случаев нарушения трудовой дисциплины и брака в работе. Все здесь учатся, повышают общее образование и производственную квалификацию. Работники цеха активно участвуют в общественной жизни депо.

Среди обязательств, взятых коллективом, — решение своими рационализаторскими предложениями способствовать превращению цеха в образцовый, полностью механизированный. Для этого уже много сделано. Цеховые рационализаторы создали приспособления для шлифовки и полировки роликов, для зачистки и шлифовки наружных колец подшипников и другие. Эти приспособления облегчили труд, способствовали повышению его производительности.

На снимке: передовые слесари роликового цеха Юрий Агапов (слева) и Владимир Янишевский.

Фото В. Георгиева.

Фотохроника ТАСС.

Трубопрокатный стан для Китая

Конструкторы крупнейшего в СССР Уральского завода тяжелого машиностроения закончили составление технического проекта гигантского трубопрокатного стана «четырееста» для производства стальных труб диаметром от ста двадцати до пятисот миллиметров.

Машина будет изготовлена по заказу Китайской Народной Республики.

Все процессы производства на стане предполагается макси-

мально механизировать и автоматизировать. Широкое использование сварных конструкций, железобетона и каменного литья сократит его вес почти на тысячу тонн в сравнении со станами такой мощности, которые изготавливались ранее.

Стан «четырееста» будет весить около пятнадцати тысяч тонн. Длина цеха, в котором его установят, превысит полкилометра.

Тяжелый порталный кран

Вагон бетона за один прием сможет укладывать в гидротехнические сооружения тяжелый порталный кран новой конструкции, строящийся в Ленинграде для Красноярской гидроэлектростанции в Сибири.

Высота этого мощного подъемного механизма равна двадцатитрехэтажному зданию, а вылет его стрелы — пятидесяти метрам. Между опорами крана, где будут проложены четыре железнодорожных колеи, смог бы разместиться трехэтажный дом.

Кран предназначен также для монтажа турбин, гидрогенераторов и другого оборудования электростанций.

Фотонаборная машина

Опытный образец фотонаборной машины с программным управлением производительностью тридцать тысяч знаков в час изготовлен на Ленинградском заводе полиграфических машин. В конструкции использованы достижения оптики, электроники и полупроводниковой техники.

В отличие от обычного литья новая машина не отликает строки. Буквы, цифры и знаки, нанесенные на быстро вращающийся прозрачный диск, проходя перед объективом, фотографируются на пленку. «Набором» автоматически управляет перфорированная лента — программа, на которой определенной комбинацией отверстий зашифрован текст. Съемка того или иного знака происходит по «команде» программы в момент вспыхивания импульсной лампы.

После проявления пленки текст с нее копируется на цинковый лист, покрытый светочувствительным слоем. Затем лист закрепляется на цилиндре машины, печатающей текст офсетным способом — одним из видов плоской печати. Автомат «набирает» текст в три раза быстрее, чем обычный литье.



К предстоящему футбольному сезону стадион нашего комбината будет значительно расширен. Сейчас ведутся подготовительные работы к сооружению северной трибуны, с окончанием которого количество мест на стадионе неминуемо увеличится.

Большую работу проделали в эти весенние дни на стадионе физкультурники, которые выкопали сотни ям под фундаменты.

На снимке: футболисты слесарь цеха КИП и автоматики В. Смородин, сталевар второго маргеновского цеха С. Панасенко и электромонтер цеха электросети В. Кокунин копают ямы.

Фото Е. Карпова.

„СЕРЕБРЯНАЯ ВОДА“ В ЦЕХЕ

Месячник здоровья вызвал активность многих работников цеха контрольно-измерительных приборов и автоматики. На всех участках организовали санпосты. Они снабжены аптечками. Там же вывешены санбюллетени, плакаты. А в мастерской точной механики введена производственная гимнастика.

Трудящиеся цеха подали ряд предложений, чтобы создать лучшие условия на каждом участке, обеспечить порядок на рабочих местах. Хорошее предложение поступило по оздоровлению труда в тонколистовом цехе — переносные свинцовые экраны для защиты рабочих от рентгеновских излучений при замере листов.

Интересное предложение внес слесарь т. Непряхин — установку для так называемой «серебряной

воды». Известно, что если к серебряной пластинке, опущенной в воду, подвести положительный полюс электрической батарейки, а к стенкам сосуда — отрицательный, то в воде возникает движение тока и радиоактивность, присущая серебру, вместе с током будет пронизывать воду, убивая все болезнетворные микробы.

Слесарь т. Непряхин разработал и изготовил три установки, которые подключаются к трубке фонтанчика питьевой воды. Источником электрического питания установки служит батарейка в 6 вольт.

Одну установку использовали в своем цехе, а две передали в медсанчасть для исследования, чтобы в дальнейшем они получили широкое распространение в цехах комбината.

Г. КОВАЛЕВ.

Разведка недр на крайнем Северо-Востоке СССР

Более ста геологических партий будут вести в предстоящем сезоне поиски и разведку новых месторождений золота, олова, ртути, нефти и других полезных ископаемых в бассейне реки Колымы, на Чукотке и Камчатке, сообщил корреспонденту ТАСС главный геолог Северо-

Восточного геологического управления Николай Аникеев.

Первые партии геологов уже вышли в экспедиции.

Особый интерес представляют детальные исследования белых пятен на Чукотке и северном побережье Охотского моря. В центральных районах Колымы

расширяются поиски россыпных месторождений золота.

Предполагается в этом году провести некоторые теоретические исследования и, в частности, выяснить вопросы, связанные с изучением строения земной коры и проблемами магматизма.

В мире звезд

Звездам, как и Вселенной, нет конца. И правильно писал великий русский ученый М. В. Ломоносов: «Открылась бездна, звезд полна; звездам числа нет...»

Долгое время люди не знали, что представляют собой звезды. Теперь хорошо известно, что звезды — это огромные раскаленные газообразные шары.

Ближайшая к нам звезда — Солнце. Расстояние от Земли до Солнца в среднем около 150 миллионов километров.

Астрономы делят все звезды на звезды-гиганты и звезды-карлики. Солнце по яркости и цвету принадлежит к группе так называемых «желтых карликов». Таких звезд подавляющее большинство. Гигантами же называются звезды, превосходящие по яркости Солнце в десятки и сотни раз. Количество звезд-гигантов сравнительно невелико.

По яркости звезды очень сильно различаются между собой. Например, голубая звезда Денеб в созвездии Лебедя в десять тысяч раз ярче Солнца. Звезда Антарес в созвездии Скорпиона имеет температуру

на поверхности в два раза ниже солнечной. Но эта звезда огромных размеров и поэтому в три тысячи раз ярче.

Самой яркой считается звезда в созвездии Золотой рыбы (южное полушарие). Она в 400 тысяч раз ярче Солнца, хотя и видна только при помощи телескопа. За одну минуту эта звезда излучает примерно столько света, сколько Солнце за год. Если бы наше Солнце имело яркость этой звезды, то температура на Земле достигала бы 7.000 градусов! При такой температуре Земля превратилась бы в пар.

Разнообразны звезды и по своему объему. Например, звезда Денеб больше Солнца в 64 тысячи раз, а звезда Антарес больше звезды Денеб в 1.700 раз. Открытая несколько лет назад звезда VV Цефея по объему значительно больше Антареса и в 13 миллиардов раз больше Солнца. Если бы наше Солнце имело такие размеры, его орбита достигла бы Нептуна, а планеты Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн и Уран оказались бы внутри Солнца.

Но есть звезды во много раз меньше Солнца. Например, звезда Ван-Маанена по своим размерам меньше Земли, а ведь Земля по объему в миллион триста тысяч раз меньше Солнца. Если мысленно представить себе звезду Ван-Маанена в виде макового зернышка, то звезда Антарес будет величиной с пятиэтажный дом, а Солнце — с грецкий орех.

По массам звезды имеют сравнительно небольшие различия. Могут быть звезды, масса которых или в несколько десятков раз больше массы Солнца, или в шесть — семь раз меньше ее. Таким образом, Солнце во всех отношениях (по яркости, размерам, плотности, температуре и массе) — средняя, рядовая звезда.

Большой интерес представляют так называемые новые звезды. Раньше, когда не знали физической природы этих звезд, их считали действительно новыми, только что возникшими. Теперь известно, что существует особый класс слабых звезд, которые иногда вспыхивают, начинают очень быстро увеличиваться и за несколько суток превращаются в звезды-гиганты, в сотни и более раз превосходящие их первоначальные

размеры. Блеск вспыхнувшей звезды увеличивается в несколько тысяч раз. Через некоторое время звезда вновь сжимается и обретает первоначальное состояние.

Возникновение новых и сверхновых звезд служит убедительным доказательством того, что природа развивается не только плавным, эволюционным путем, но и резкими скачками. Все это весьма наглядно подтверждает правильность марксистско-ленинской теории о закономерном развитии природы.

Г. АРИСТОВ.

Наводят порядок

Активную борьбу за чистоту и порядок повели листопротачники второго цеха. Сейчас рабочие протирают окна от «вековой» пыли, белят стены. Наводят порядок на

промежуточных складах и пролетах всех отделений. Удаляют пыль и производят окраску всех агрегатов.

Руководители общественных организаций и медицинские работники вывешивают наглядную агитацию, призывающую постоянно поддерживать чистоту в цехе.

Р. БАЛАШОВ.

ИЗВЕЩЕНИЕ

Сталинский РК КПСС извещает пропагандистов района о том, что в субботу, 11 апреля 1959 года, в 9 часов утра в помещении центрального клуба строителей (левый берег) состоится очередная семинар пропагандистов всех форм обучения.

Отдел пропаганды и агитации Сталинского РК КПСС.

Редактор В. М. ЩИБРЯ.

СЕГОДНЯ И ЗАВТРА В КИНО И ТЕАТРЕ

ДОМ КУЛЬТУРЫ МЕТАЛЛУРГОВ (правый берег): «Особое поручение».

КИНОТЕАТР «МАГНИТ»: «Годы молодые».

КИНОТЕАТР «КОМСОМОЛЕЦ»: «Пятое колесо в теле».

КЛУБ ЖДТ: «Два Федора».

ДРАМАТЕАТР им. А. С. ПУШКИНА: сегодня «Сады цветут», завтра «Блудный сын».

Партком и профком металлургического комбината выражают глубокое соболезнование работнику парткома Науму Оскаровичу КАЦУ по поводу смерти его отца.

Коллектив работников типографии ММК выражает соболезнование работнице типографии Е. М. СКОЛДИНОЙ по поводу смерти ее мужа.