РАБОТАЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

В синей папке всего три бумажки. Три заказа, выполненных вычислительным центром нашего комбината. Вот уже третью неделю работает он. Конечно, три заказа за это время—очень мало. Но ведь аппаратура только еще изучается, нет пока разработанных, запрограммированных задач для нее.

Киповцы периодически занимаются составлением таблиц поправочных коэффициентов для сталеплавильщиков. На эту весьма трудоемкую и чисто механическую работу уходит пять дней. Вычислительный центр выполнил ее за 15 минут.

Для отдела снабжения была быстро составлена калибровочная таблица, по которой работники отдела мгновенно могут определить емкость склада горюче-смазочных материалов. С этой работой справился математик т. Фурман.

Нормативно-исследовательская лаборатория попросила у работников вычислительного центра посчитать коэффициент неравномерности плавок. Эта работа успешно выполняется математиком т. Литваком.

Вычислительный центр комбината—это счетно-решающая машина «Урал-1», табулятор «Т-5М». «Урал-1» — это универсальная машина. Она может выполнять все арифметические действия и ряд логических операций. Кроме того, это машина с программным управлением, т. е. в машину задается программа действий и весь дальнейший процесс вплоть до конечного результата, отпечатанного на бумаге, идет без участия человека. Машина может производить до 100 операций в секунду. Она обладает «памятью», легко усваивая и оперируя тысячью девятиразрядных чисел.

Эта машина может решать такие интересные инженерные задачи как ресчет и планирование оптимальных режимов на мартеновских печах. Скажем, мартеновскому цеху № 3 дан определенный недельный план. Счетно-решающая машина может рассчитать, какой заказ выполнять на какой печи, как организовать работу печей при этом. Такие же расчеты может проводить она для прокатных станов.

Два раза в месяц в каждом отделе и цехе люди занимаются скучнейшим делом начисления зарплаты. Эту операцию может взять на себя вычислительный центр. Надо указать машинам номинальную ставку каждого трудящегося, указать характер налогов, вознаграждений и вычетов, и они сами очень быстро подсчитают, кому и сколько выплатить денег.

Машины, особенно табулятор, можно использовать для сортировки различных статистических данных, для выборки интересующих сведений из потока, табулятор «Т-5М» довольно производительный. Он восьмидесятиколонный.

Наш комбинат получает много заказов со всех концов страны и из-за рубежа. Вычислительный центр сможет быстро подсчитывать на месяц вперед, сколько и какие заказы надо выполнить определенному цеху или агрегату.

Но обратите внимание на одну особенность в нашей информации. Мы говорим, что машина «может». Дело в том, что пока между производственниками и работниками вычислительного центра слабо налажена взаимосвязь.

На снимке: инженер-математик *Х. М. Фурман*, руководитель группы *Г. П. Мальчиков* и начальник вычислительного центра *И. А. Ицкович*.

Фото Е. Карпова.

На снимке: инженер-программист А. З. Гольдштейн.

Фото Е. Карпова.

Работники вычислительного центра провели уже большую работу. Особенно отличились электронщики. Группа молодых специалистов: Виталий Алексеев, Владимир Шур, Валентина Мищенко, Иван Жуков очень много усилий приложили к тому, чтобы пустить машину в кратчайший по возможности срок.

Группа математиков во главе с начальником вычислительного центра кандидатом физико-математических наук т. Ицковичем работает над выявлением задач для машины.

Но программирование задач для машины невозможно без точной постановки самих задач. Для этого нужен тесный контакт наших производственников-металлургов с программистами и математиками. Тогда вычислительный центр сможет значительно упростить и улучшить ряд производственных процессов в цехах нашего комбината.

Ядерные реакции контролируют обогащение руд

Ядерные реакции, возбуждаемые альфа-частицами, гамма-квантами и нейтронами, успешно применены в Советском Союзе для контроля процессов обогащения руд цветных и редких металлов, сообщил член-корреспондент Академии наук СССР Игорь Плаксин.

Выступая в Ленинграде на конференции по использованию радиоактивных изотопов в угольной и горнорудной индустрии, он заявил, что разработанные на основе этих реакций методы контроля дают возможность определять содержание анализируемых элементов в продуктах обогащения за 5—15 минут—в десятки раз быстрее, чем при любых других методах. Это, подчеркнул ученый, создало «основу для широкой автоматизации процессов обогащения».

Разъясняя сущность новых методов контроля, профессор Плаксин сказал, что под воздействием ядерных реакций в продуктах обогащения возникают или наведенная радиоактивность или вторичные ядерные частицы. Их регистрация и позволяет быстро выполнять анализы.

Ядерные реакции, возбуждаемые альфа-частицами, гамма-квантами и нейтронами, применены также для определения содержания различных химических элементов непосредственно во флотационной пульпе. В лаборатории Игоря Плаксина создана первая в мировой практике обогащения руд установка для непрерывного наблюдения за «химией пульпы».

ПРОКАТНЫЕ СТАНЫ-АВТОМАТЫ

За период между XXI и XXII съездами партии машиностроители Новокраматорского завода начали выпуск прокатных станов с автоматическим управлением.

В дни всенародного обсуждения проекта Программы КПСС изготовлено оборудование первой очереди гигантского толстолистового стана. Линия этого агрегата займет на Новолипецком металлургическом заводе цех протяженностью более километра.

Гигантский стан-автомат намечено оснастить специальным счетно-решающим устройством. Этот «электронный мозг», получив информацию от автоматов, установленных на машинах и механизмах агрегата, изберет оптимальный режим прокатки. Чувствительные приборы будут следить за толщиной и качеством проката.

Комплексная автоматизация и непрерывность процесса прокатки обеспечит рекордную производительность стана-гиганта.

Организаторы соревнования

С большим творческим подъемом несли предсъездовскую вахту рабочие, инженерно-технические работники котельно-ремонтного цеха. Успешно трудились котельщики и в дни работы XXII съезда КПСС. По итогам соревнования за сентябрь цеху было присуждено первенство и вручено переходящее Красное знамя. Дружный коллектив не снизил темпов и в октябре. План изготовления металлоконструкций выполнен на 100,7 процента при этом все переделы улучшили свои количественные и качественные показатели. Большую роль в этом сыграла профсоюзная организация, постоянно направляющая социалистическое соревнование в цехе.

Цеховый комитет во главе с его председателем т. Друзенко С. А. добивается, чтобы в соревновании участвовал каждый рабочий и инженерно-технический работник, чтобы каждый знал свою цель в соревновании и, постоянно знал результаты выполнения обязательств. Тут много делает производственно-массовая комиссия, возглавляемая А. Прасловым. Она организует подведение итогов работы по участкам и бригадам, анализирует результаты соревнования, вместе с мастерами обобщает и распространяет передовой опыт.

После того, как цеху было присуждено первенство в соревновании за сентябрь, профсоюзный актив усилил организаторскую работу. Сменно-встречные собрания проходят теперь еще более активно. Здесь подвергается критике все мешающее работе. О том, что есть успехи, говорят факты. Все участки и бригады работают ровнее, неизмеримо выросло качество, все реже встречаются факты нарушения трудовой дисциплины. Оно и понятно — в цехе растут ряды ударников коммунистического труда. За последнее время это высокое звание присвоено 64 товарищам.

В тесном контакте с производственно-массовой комиссией работает и культурно-массовая. О тех, кто не выполняет своих обязательств в соревновании, кто нарушает дисциплину, коллектив цеха узнает на собраниях, из бесед агитаторов, из очередных номеров стенгазеты и из выступлений т. Никитиной, комплектовщице т. Черепановой. За усердный труд объявлена благодарность сверловщице Букиной А. И., комплектовщице Шихаревой А. Г., кузнецу-гибщику Маслову В. И., газовщице Козловой А. П. и многим др.

Социалистическое соревнование в цехе требует не только высоких производственных успехов. Профсоюзную организацию интересует разумный, здоровый отдых трудящихся, организация досуга, спорт. Поэтому среди тех, кого чествовали котельщики, были и лучшие спортсмены. (Тут, понятно, учитываются и производственные показатели). За завоевание в спортивных состязаниях второго места по комбинату многим котельщикам также вручены памятные подарки.

Все это маленькие штрихи, но они отражают работу коллектива. Сейчас котельщики решили не снижать напряжения, которое было в период соревнования за достойную встречу XXII съезда партии, а утроить энергию в труде, чтобы внести свой вклад в создание материально-технической базы коммунизма.

С. НЕННО.