Новости науки и техники

Подъемные краны для металлургии

Производство мощных подъемных кранов для механизации работ в металлургических цехах предприятий тяжелой индустрии освоено на Ленинградском заводе подъемно-транспортного оборудования.

Изготовлены первые десять машин грузоподъемностью 30, 50 и 75 тонн. Со скоростью до 100 метров в минуту они будут перемещать раскаленные детали под молотом кузнечного пресса. Такие механизмы отправлены на Ново-Краматорский и Уральский машиностроительные заводы.

На предприятии созданы также новые образцы кранов для литейных, прокатных и закалочных цехов. Интересны, в частности, механизмы, предназначенные для закалки деталей весом до 30 тонн. Они имеют не только дистанционное управление, но и телевизионную установку, с помощью которой оператор осуществляет рабочий процесс.

Новые машины в отличие от выпускавшегося ранее оборудования такого типа имеют значительно меньшие габариты и превосходят прежние модели по мощности и скорости работы.

Производство специальных кранов для металлургических предприятий Советского Союза завод увеличит в семилетии (1959—1965 гг.) в 2,5 раза.

Электронная машина для химического производства

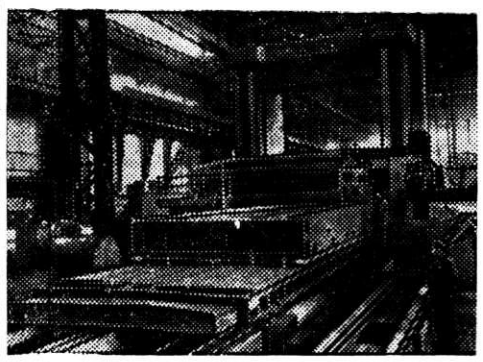
Универсальную машину цифровой регистрации количественных показателей в любом производстве химической промышленности создали инженеры филиала украинского Института автоматики в городе Лисичанске.

Прибор, названный «автоматическим информатором», представляет собой небольшую электронную машину, которая может быть установлена на столе у диспетчера. За 20 минут машина, обслуживаемая одним человеком, собирает данные с целого комбината. Она контролирует нагрузку аппаратов, расход всех видов потребляемого сырья. Диспетчер может читать полученные данные прямо с листа, тогда как обычно такую работу выполняют 10 человек и информация поступает лишь на третий день.

Новая электронная машина позволяет диспетчеру следить за всем технологическим процессом и оперативно вмешиваться в производство.

В институте конструируются управляющие вычислительные машины, которые сами будут находить нужный режим для химического производства.

Станок-гигант



Ленинград. Коллектив завода «Ленстанколит» работает над созданием уникального станка. Новый станок будет весить свыше 400 тонн. Наибольший вес обрабатываемого на нем изделия — 100 тонн.

На снимке: обработка детали станины станка-гиганта.

Фото Е. Капустина.

Фотохроника ТАСС.

Проект высокопроизводительной домны

Типовой проект гигантской домны объемом 2700 кубических метров, разработанный советскими специалистами, рассмотрен на совещании ученых и инженеров-металлургов

Как сообщил корреспонденту ТАСС Николай Леонидов, начальник доменного сектора Государственного института по проектированию металлургических предприятий, объем этого крупнейшего в мире агрегата почти в полтора раза превысит объем самой мощной американской домны, сооружение которой начато в Кливленде.

Новая домна будет потреблять в сутки свыше 10 тысяч тонн железомарганцевистого, полностью офлюсованного агломерата. Агломерат этот обладает весьма высокими физико-химическими свойствами и заменит общепринятую доменную шихту. Технология его приготовления впервые в мировой металлургической практике разработана советскими инженерами. Применение нового вида сырья на 15—20 процентов повысит производительность печей.

Все производственные процессы на домне-гиганте автоматизируются и механизируются. Взвешивание и подача сырья и топлива будет производиться автоматически по заданной программе. В системе автоматизации предусмотрено использование новейших счетно-решающих устройств и приборов, которые позволят без участия обслуживающего персонала регулировать внутри печи такие процессы, которые до сих пор не поддавались управлению.

Проект сверхмощной доменной печи предусматривает применение в процессе плавки природного газа и дутья, обогащенного кислородом. Новая домна будет высокоэкономичной. Годовая производительность одного рабочего увеличится вдвое по сравнению с нынешним уровнем, а себестоимость чугуна снизится почти на десять процентов.

Что скрывается за проповедями сектантов

Сектантство — определенное направление в религии. В нашей стране каждая секта пытается внушить верующим, что ее религиозные взгляды — самые «разумные», единственно богоугодные и вполне совместимые... с идеалами жизни людей. На самом же деле религиозные секты, как и всякая религия, стремятся подорвать у людей веру в свои силы, интерес к общественной жизни, к науке и культуре. Они внушают человеку, что он несовершенное и слабое существо, порочен и «грешен перед богом», что он — всего лишь «овца из стада Христова». Они воспитывают у верующих пессимизм, обреченность и безысходность. Все богатство советской действительности, весь мир за пределами секты объявляется «обманчивым», «греховным», «суетою сует». Верующим запрещается участвовать в общественно-политической жизни, посещать кино, театры, клубы, слушать радио и лекции, читать книги и газеты.

Смысл жизни сектанты видят в молитвах и чтении библии. Особое внимание они обращают на мораль и быт людей. Все хорошее в нашей жизни объявляют «даром божьим»; все плохое — отсталость, элементы безнравственности в поведении отдельных людей — объясняют тем, что «люди забыли бога», что без религии не может быть нравственности.

Нетрудно видеть, насколько абсурдны утверждения сектантов. Ведь именно советский народ, в большинстве своем неверующий, спас человечество от фашизма. С какой заботой и тревогой за жизнь людей говорил товарищ Н. С. Хрущев на XXI съезде КПСС, призывая «верующих» правителей прекратить гонку вооружений, запретить атомное и водородное оружие.

Занимаясь нравоучениями, сектантские проповедники в своих общинах и собственных семьях насаждают безнравственность. В сектах старообрядцев делается все, чтобы воспитывать детей в «страхе божьем», наказывать их розгами, изуверски относиться к женщинам и т. д. Пятидесятники, читая молитвы, доводят себя до нервных припадков, которые сопровождаются дикими выкриками, бормотанием и тряской (отсюда их название «трясуны». Иногда эти сцены вызывают психические помешательства, приводят к уголовным преступлениям.

Чтобы вовлечь в секту молодых людей, секты устраивают для них «вечера» и «спевки», на которых читаются библия, стихи религиозного содержания, исполняются молитвы и песни о загробной жизни, вроде: «Я хочу умереть молодой, не любя, не грустя ни о ком». Сектанты пытаются внушить верующим вреднейшую мысль, что отчизна их не на земле, а на небесах, в потустороннем мире. Секты «адвентистов-реформистов» и пятидесятников категорически запрещают молодым сектантам служить в Советской Армии.

Некоторые религиозные секты действуют в нашей стране подпольно. Религию они используют для маскировки своей антисоветской деятельности. Самой оголтелой среди них является секта «Свидетели Иеговы». Эта секта возникла в США. Главный международный штаб ее находится в г. Бруклине, близ Нью-Йорка. «Свидетели Иеговы», щедро субсидируемые монополистами, особенно Рокфеллером, во многих странах мира отравляют души людей ядом мракобесия, распространяют специальную литературу, журналы и листовки.

Злоба и ненависть к человечеству особенно ярко проявляется у «Свидетелей Иеговы» в их отношении к Советскому Союзу и всему социалистическому лагерю. «Сидетелей Иеговы» в нашей стране возглавляют, как правило, бывшие кулаки, изменники Родины, воры и спекулянты. Собирая свои «жертвы» обычно в ночное время, «слуги Иеговы» в истошном вопле изрекают: «Грядет день Иеговы. Близок час возмездия... Близок Армагеддон» и т. д. Армагеддон — это «священная война», которую якобы скоро объявит Иегова сатане. В этом побоище погибнут все, кто не является его сторонником. На земле установится «царство божие» и плодами «райской» жизни будут пользоваться только иеговисты. Нетрудно догадаться, что под сатаной эти мракобесы подразумевают Советский Союз. Миссию же Иеговы должны выполнить США.

«Свидетели Иеговы» откровенно заявляют, что они против мира на земле: «Дружба между народами — это вражда к господу». Девизом звериной морали иеговистов стало изречение крупного финансиста Кнорра — главы этой секты в США: «Будьте тихи, как голуби, и ядовиты, как змеи...». «Сидетели Иеговы», чтобы завлечь советских людей в свою секту, прибегают к самым грязным средствам запугивания их. В Хакасии один из вожаков этой секты поймал кошку и перед собравшимися «братьями» и «сестрами» отрубил ей голову. Подняв окровавленный топор, этот бандит заявил: «Если вы ослушаетесь меня, я поступлю с вами также...» В подтверждение он привел слова из иеговистского журнала «Башня стражи»: «Не пожалей жены своей и брата, переступи труп матери своей». Пропагандируя Армагеддон, иеговисты запрещают молодым членам секты служить в Советской Армии. Оружие верующий должен взять в руки тогда, когда бог Иегова объявит войну сатане.

Но сами же верующие обычно разоблачают иеговистов. В наши дни с сектантами и всякой другой религией порывают не только просто верующие советские люди, но и служители религиозных культов. Освобождаясь от религиозного дурмана, они выходят на широкую дорогу творческого труда.

Отход советских людей от религии все более усиливается. Участвуя в создании новой жизни, верующий человек все больше будет убеждаться в несостоятельности религиозных взглядов, в их несовместимости с идеалами коммунизма.

П. СУМАРЕВ.

Письма в редакцию

Не забывать о малой механизации

Слябинг, конечно, оборудован по последнему слову техники. Со многими видами новейшего оборудования можно познакомиться у нас. Может быть, поэтому на фоне технической мощи особенно бросаются в глаза такие мелочи, заметив которые невольно скажешь:

— Думая о перспективах, решая серьезные технические проблемы, у нас забывают зачастую о «малой механизации».

Заглянув, например, на колодцы, вы сразу отметите про себя, что шланговые летки очищают вручную. Это трудоемкая работа. У производственников, трудящихся на этом участке, нет никаких защитных средств, оберегающих их от горячего шлака.

Стоит, конечно, посмотреть и операцию замены ножей на ножницах. Чтобы произвести ее, нужно извлечь болт, крепящий нож. Для этого приходится при помощи троса прикреплять балку к крану и, раскачивая ее, выбивать болт. Это тоже малопроизводительный труд.

Немало усилий приходится затрачивать рабочим во время заправки кранов. Ведра с маслом поднимают вручную на большую высоту. Чтобы облегчить этот процесс, даже думать долго не следует. Для этого нужно две вполне доступных вещи: шлант и насос.

Я рассказал только о трех небольших помехах, а сколько их еще можно найти на нашем производстве.

Вывод, конечно, один: решая серьезные вопросы, нужно думать и о мелочах. **М. МАЛОЗЕМОВ,**
партгрупорг второй бригады слябинга.

Это не мелочи

Рабочие слябинга в течение нескольких месяцев ждали, когда начнет работать душевая. Нам обещали, что она будет пущена завтра, послезавтра, через неделю, полмесяца. Настал долгожданный день. Можно после каждой смены помыться.

Кажется, о душевой можно бы уже не говорить, но есть в ее работе целый ряд мелочей, которые портят общее настроение. До сих пор почему-то около шкафов не установлены решетчатые подставки, поэтому на полу образуется грязь от пыльной обуви. Пока идешь по такому полу от душевой до своего шкафа, ноги становятся грязными. Не было бы обидно, если бы этих подставок не было в цехе, но они имеются. Однако их держат почему-то под замком, как очень редкую и ценную вещь.

В душевой часто засоряются водостоки, поэтому иной раз приходится мыться, стоя в грязной воде чуть ли не по колено.

Эти мелочи, конечно, можно легко устранить, если только обратить на них внимание.

А. ДЕВЯШИН,
слесарь второй бригады.

Боевые задачи ДОСААФ

Одним из важных средств воспитания трудящихся в духе советского патриотизма, любви и преданности Родине является их деятельное участие в организациях ДОСААФ. На нашем комбинате насчитывается немало членов добровольного общества содействия армии, авиации и флоту. Они много времени отдают оборонно-массовой и спортивной работе.

Однако состояние этой работы в целом на комбинате оставляет желать еще много лучшего. Недостатков много и ликвидировать их необходимо теперь же. Это тем более необходимо, что во всей Российской Федерации проводятся соревнования первичных организаций ДОСААФ.

Необходимо так поставить дело, чтобы членами ДОСААФ было подавляющее большинство трудящихся комбината, развернуть активную работу на курсах, в кружках и секциях.

Надо добиться такого положения к концу года, чтобы организация ДОСААФ нашего комбината завоевала первенство во всероссийском соревновании. И в это нужное дело должны активно включиться комсомольские и профсоюзные организации.

В. ДЕНИСОВ,
председатель завкома ДОСААФ.