



# ТЕХНИЧЕСКАЯ СТРАНИЦА

## За высококачественную сталь

Общепрофсоюзный газета «МЕТАЛЛУРГ» начал выпускать «техническую страницу» на страницах которой можно обсудить успехами в деланиях инженеро-технических работников и специалистов, устранять недочеты в нашем заводе. Начало очень торопится. Завтра в «технической странице» помещены статьи инженера РАЗГОНОВА — «Наши работы в лабораториях», где инженер Разгонов пишет: «Сталелитейные цеха благодаря всестороннему оптимальному режиму ведения плавки и различия стали, выпускаемой на заводе, являются качественно выше бланков». В следствии чего при проектировании в цехах получаются «высоты» выпускающие за счет несущих сечений с работоспособностью нашего завода».

И скажу, что обновленные промышленные браки в металлических цехах в практике цехов «Высоты» в прошлом цехах инженеров Разгонова не глубоко в технических но совсем привыкли.

Но вот почему. Для каждого металлурга понятно, что единственным условием получения задорной стали, которая используется будет являться «высоты», это технический правильный процесс раскисления металла. Кроме того не маловажна роль, играет поддержание наличия марганца в ванне в течение всего периода плавки не ниже 0,35—0,40 процентов, что не дает металлу окисляться и препятствует появлению залежей железа в кегеле.

Вышеприведенные примеры также показаны и инженеру Разгонову в практике работы марганцевых цехов. Были, мы не имеем выше указанных условий. Прежде всего поддержание марганца в ванне 0,35—0,40 в большинстве случаев не достигается, т. е. чугун поступает с вклинем содержанием марганца, кроме того чугун не достоверно взвешивается в ванне, а вместе него добавляется ванна, что лишает возможности давать

в заводу марганцевую руду. И как следствие, содержание марганца в ванне к моменту выпуска падает до 0,13—0,18 процента вместо необходимых 0,35—0,40 процентов.

Погодя степень окисленности металла, т. е. наличие залежей железа в ванне с каждым моментом возрастает. Но этот процесс неизбежен. Не может просто всегда выпаривать при раскислении, для этого необходимо лишь увеличение количества ферро-марганца, которого в соединении мы не имеем. В этом случае необходимы пропорции предварительного раскисления металла путем дачи в чугун ферро-марганца, а потом вторичной присадки ферро-марганца корректировать анализ металла согласно заявки.

Для выведения марганца в металле, необходимого для получения нужного анализа, необходимо вторичной присадки ферро-марганца, которую мы не делаем виду недостатка ферро-марганца.

Чтобы не перескакивать ферро-марганец в чугунную массу, мы должны присадить металла, пока он еще не попадет в ферро-марганец, на 1—2 минуты до появления стекла, а также чтобы марганец успел прогореть, т. е. не произошел реальный раскисление, а остаться ванне «химический смесь», которая необходима для плавления в анализа. И если марганец задержится с выпуском, после дачи марганца он немедленно выпустит плавки с плавки марганца, из которых он несет не только коррозию, но иногда материальную ответственность.

Я был на второгородских заводах,

Станхановцы марта № 2

За последнее время некоторые канавинские новотарнопольского цеха стали работать лучше. Канавинцы Гришин и Монаховы, работающие в бригаде № 2, 14 апреля дали по 143 процента выполнения норм. В этот

день, там называют того, чтобы сталь при прохождении «страдала», потому что там есть легированная никелевым раскислением металла, т. е. там чистота изделия не отрывается от сплава.

Спустя 6—8 лет назад в Бразилии начали «высаживать», т. к., тогда мастер раскладывал достаточно качеством раскислителя, поэтому началась спекция, выпускаемые марганцовки разваливались или не умели варить сплавы. Такое же началось в Японии, когда никеля не хватало, а спекция, в будущем выделяющая все механические испарения в плавке, будет появляться. Для этого необходимо одно, — обеспечить нас необходимым количеством раскислителей.

Чтобы попытаться головоломы в своих вандах необходимые для получения хорошей стекла, а могут ли это давать практики, для этого мы необходимо только это, — попытаться в сплавах и раскислителях при выпуске изделия в результате гарячего.

В заключение я хочу сказать о взглядах на мартеновские плавки со стороны сплавщиков организаций в заводоуправлениях. До сих пор существует мнение, как на «сахарном маго», — «помоги мне эту» — куда можно взглянуть? Физик, химик, оптика и заправочные материалы, идут от производственного качества. Надо понять, что органы карбонатных печей так же как кипарисы и любой склонный ствол.

Техник — С. Кудельский

день сибиряк Архипчук выплавил норму в 1705 кг. Также хорошо работают сибиряки Сугорев, Денисов, Шарев и Денисов. Все они перевыполнили нормы.

С. Кудельский

Дать нашим сталелитейщикам теоретически обоснованные данные, подтвержденные детальным изучением его агрегата, вот, например, задача. Иначе будущий последствия, 1) срыв стакановского движения, 2) не выполнение плана и 3) колоссальный пережог топлива.

Имеющиеся в наличии инструкции работников не в состоянии охватить все главные участки, даже используя частично цеховой персонал.

Площадь поверхности

отдела всецело зависит от помощи начальников цехов, стаканчиков и коллектива цехов в целом.

Проходящие сейчас работы на первых взгляда кажутся несложными, но тем не менее, как будто предстают перед нами медленно. Но это так. К работе промышленности приходится очень осторожно. Так например, зернирование чугунных прокатных валков. В литературе имеются данные только

## Прибор для автоматического выключения моторов

Старший электротехник супероператорного цеха Ново-Макеевского коксового завода тов. А. П. Николаевский сконструировал прибор для автоматической остановки моторов в случае возникновения какого-либо неисправности, грозящей вывести их из строя.

Во время многочисленных испытаний прибор показал, что стоит только подключить нагреватель до опасных пределов, как реле выключателя мотора тотчас же автоматически выключает ся. Так же безотказно выключались рубильники и при сгорании одного из трех предохранителей.

Конструкция прибора очень проста.

В Хемзинском взрыво-безопасном рубильнике типа «ЗА-60» установлен электромагнит, соединенный с защелкой, удерживающей рубильник в исключенном положении. В дальнейшем к мотору находящемуся в корпусе рубильника, присоединяется резистор, который включается в цепь катушки. Внутри рубильника имеется между собой катушки Нижняя катушка запирания рутилья.

При ее реверсе подвижная часть снимается и рутиль находится в камере. Расширение пружин, прикрепленных к верхней катушке, с помощью промежуточного реле, установленного в корпуре рубильника, замыкается цепь электромагнита, выключающего защелку. Лишившись поддержки защелки, рубильник моментально выключается пружинами, оттягивающими собой катушку.

В самом шлаковника на пути движения газа, воздушные продукты горения, которые были установлены различными конструкциями. Мы опустим эти простины. Прежде рассмотрим ту, что из простины было 3 метра, т. е. 2,5 м. Эти дистанции того, что направление движения продуктов горения и газа изменяется под углом 90°.

При такой системе шлаковников верхняя часть насыпей не подвергается разделяющему действию газа, усилием из плавильного пространства марганцевой печи. Это позволило нашему цеху поднять температуру нагрева насыпей с 1100—1150° до 1300—1350°. Таким образом, мы получили возможность форсировать печи и иметь хорошую стойкость насыпей. Насыпь выдерживают тепла от 2000 до 2500 плавок.

С ТЕХНИЧЕСКОЙ страницы пакета «Металлург» и газеты «Вспомогательные переключения» газеты «Техника».

ОТ РЕДАКЦИИ: чертеж прибора для автоматического выключения моторов и об испытаниях на заводе в редакции «Металлурга».

ТЕХНИЧЕСКАЯ страница № 4 выпускается в редакции «Металлург» ИИТО и техническим заводом.

Отв. редактор — М. БЕЛОВ  
Ул. Обладателя № 47. Т. газеты «Вспомогательного рабочего»

## Техническому отделу нужна помощь

Приказом директора завода, 1 февраля, организован технический отдел. Перед отделом были поставлены следующие задачи: 1) внедрение культурных методов, 2) разработка технологических процессов производства в цехах, на базе систематической исследовательской работы, 3) перенесение на наш завод опыта передовых предприятий СССР и 4) поисковый действительный научно-технический контроль производств.

План работы отдал был в основном вспомогательным, обследованиями на производственно-технической конференции завода, проходившей в первых числах января текущего года.

Общий рабочий план широк. Для выполнения в

срок всех стоящих задач необходимо сейчас же изыскать возможность полного укомплектования отдела инженерами и техниками, хорошо знающими условия производства и только теоретически и практически.

Сейчас в отделе нехватает технически грамотных людей, и разрешение на более реквизит мест по заводу не проникается виновато. Такое положение далее непереносимо. Конкретно по заводу ни одна печь до сего времени не подвергалась исследованию с целью определения и установления ее оптимального теплового режима, несмотря на то, что режим работы всех печей отличается ваннами стакановского движения, значительно изменился.

Проводимые сейчас работы на первых взгляда кажутся несложными, но тем не менее, как будто предстают перед нами медленно. Но это так. К работе промышленности приходится очень осторожно. Так например, зернирование чугунных прокатных валков. В литературе имеются данные только

сентябрь

1954

года

1954