

СЛУЖБЫ ЗАВОДА

Благодаря высокому качеству продукции нашего предприятия пользуется спросом у заказчиков. Для того, чтобы добиться этого, одним из главных условий является качественное сырье. Прежде, чем оно попадет в производство, нужно тщательным образом проверять его свойства. Этим и занимается лаборатория «ходного контроля испытательного центра». Этот коллектива состоит из трех небольших подразделений. Сегодня мы поговорим с работой металлографической лаборатории.

Мы проводим испытания

Рассказывает старший инженер лаборатории Ирина Вячеславовна ИВАНОВА:

— Мы проводим испытания, в ходе которых проверяются механические и электрические свойства металлических изделий. К нам поступают алюминиевые, медные, латунные катанки, проволока, стальные и алюминиевые ленты. Все сырье и изделия должны соответствовать определенным ТУ или ГОСТу.

Производим прокатку на разрывных машинах. А также проводим спектральный анализ металла для определения его химического состава. Скручиваем катанку для проверки ее механических свойств. На установке с одинарно-двойным костром постоянного тока Р 3009 проверяем электросопротивление катанки и проволоки разного сечения.

Из цехов для исследований им приносят проволоки, стрепы,

бот, например, из листового цеха принесли образцы провода ППЗ для определения механических свойств, проката прочности и определения массы.

В последние время чаще всего к нам обращается второй цех. Согласно недавно к нам поступило новое оборудование. Обрати-

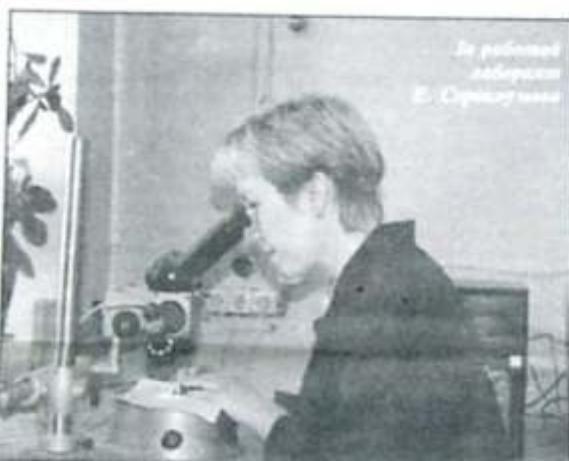
тель, то есть, проводим промежуточный контроль. Часто приходится работать с секторными изделиями. Измеряем их электросопротивление, проверяем механические свойства, рассчитываем коэффициент вытяжки, коэффициент заполнения и определение массы.

Даже если технология изготовления отработана, все равно порой приходится проверять изде-

лия. Например, случаются обрывы проволоки. В таких случаях к нам обращаются цеховые службы, и мы должны установить причину обрыва. Причины бывают разные: в металлических волокнах образуются трещины или может быть включение ионородных тел в катанке, которое возникает при волочении. Изучаем изделие под микроскопом и выявляем причину обрыва.

А также проводим периодические испытания разных марок изделий. Существуют различные испытания готовой продукции, которые необходимы для подтверждения стабильности технологии. Мы проводим много испытаний на разных оборудовании, установках, работаем с микроскопом. В общем, работа у нас разнообразная, скучать не придется.

Подготовила
Н. АБРАМОВА



В ЦЕХАХ И ОТДЕЛАХ

По алмазному маршруту

О том, что первый цех — начальное звено в технологической цепочке, известно, наверное, всем читателям. А вот что нужно, чтобы изготовить проволоку нужного размера, или, как еще говорят, диаметра? Правильно, инструмент. Причем качество этого влияет на качество продукции.

Для технологий и волочильщиков хороший инструмент, наверное, то же, что для музыкантов. Попробуйте сыграть что-нибудь путное на расстроенным рояле! Так и тут. Проволоку отличного качества на плохом маршруте не получишь.

Новые волокна, поступившие в цех №1 полтора месяца назад, на сегодняшний день зарекомендовали себя как отличный инструмент. Об этом рассказывает Валентина Петровна ЕГОРОВА, инженер-технолог цеха №1.

— Маршрут волочения состоит из определенного количества промежуточных волок, расположенных одна за другой в определенной последовательности, в зависимости от нужного диаметра проволоки. Отдельная волока (волокна) оканчательно формирует диаметр изготавливаемого изделия. Маршрут на каждый диаметр проволоки, на конкретное оборудование рассчитывают специалисты ОНС и ТПП.

Для изготовления волок — волочильного инструмента — используются натуральные и синтетические алмазы.

В настоящее время в цехе на машинах средне-тникового волочения идет замена волок с натуральными алмазами волоками с синтетическими алмазами, более дешевыми и долговечными. А вот на машинах грубого волочения изначально использовались «победы» — волоки из твердосплавных (вольфрамо-

карбидных) материалов. Работали на маршрутах волочения, изготовленных в двадцатом веке и приобретенных на фирме «МКД». К сожалению, с ними нередко бывали проблемы, как при пуске, так и при эксплуатации. Обрывы не приводили, например.

Машины у нас сейчас производительные, скоростные и требуют высочайшего качества инструмента. Поэтому решили попробовать волоки с синтетическими алмазами. В ферзах из приобретенных из известной австрийской фирмы «Эдер». Сформировали маршруты: один — для линии грубого волочения 5-15 и два — для ВСК-13+R401 (волочение + отжиг). Сейчас они вместе с отдельными волоками эксплуатируются на оборудовании. Припуски маршрутов, кстати, присутствовали представители цехов №1, 20, металлургического боро-ОНС и ТПП.

Фирма «Эдер» считается лучшей по производству волок. И не зря. Все маршруты, как говорят, «поплыли» с первого раза. Да и в дальнейшем не потребовалась дополнительная подировка, ни корректировка канала волок, как это было ранее.

Качество поверхности волок отличное! Обрывности из-за плохого качества инструмента нет. Это нас радует. Посмотрим, как поведут себя волоки в дальнейшем. Будем бережно эксплуатировать инструмент. Своевременно проводить чистку, подливку, профремонт в цехе №20.

Стойкость волок — качество проволоки, выпущенной на маршрут, — главный критерий качества инструмента. Работа по определению стойкости новых волок сейчас ведется.

М. ВОЛОДИНА