

ВЫСТАВКА НОВШЕСТВ

С 13 по 20 февраля в Челябинске, во Дворце культуры и техники объединения «ЧТЗ имени В. И. Ленина», будет работать передвижная выставка-семинар по двум темам: «Малоотходные и безотходные технологии в области порошковой металлургии» и «Новые материалы, их термическая и химико-термическая обработка; прогрессивные процессы и оборудование в литейном и кузнечно-штамповочном производстве».

Мы попросили рассказать об этой выставке заведующего кафедрой «Машины и технология обработки металлов давлением» ЧПИ профессора Л. А. Баркова.

— Эта выставка всесоюзная, — сказал Л. А. Барков, — на ней будут представлены новейшие достижения в области порошковой металлургии, а также литейного и кузнечно-штамповочного производства. Это и последние научные разработки, и освоенные на передовых предприятиях технологии и изделия, различные приборы, оборудование, робототехнические комплексы и автоматизированные линии. На выставке будет более 1000 натуральных образцов. Часть новшеств представляется на планшетах.

Участниками выставки являются предприятия министерств авиационной промышленности, общего машиностроения, а также оборонной промышленности. Такая выставка у нас организуется впервые. Она стала возможной благодаря курсу на перестройку. В по-

следнее время М. С. Горбачев не раз подчеркивал, что нам нужно активнее привлекать «оборонщиков» к решению проблем народного хозяйства, ведь они располагают высококвалифицированными кадрами, хорошей технической базой. На выставке будут представлены также разработки Челябинского и Минского политехнических институтов, Московского института стали и сплавов. Руководители наших предприятий, главные специалисты, конструкторы и технологи, инструментальщики и термисты имеют редкую возможность ознакомиться с различными новшествами, которые они вряд ли увидят еще где-либо.

Организаторы выставки — Уральский дом научно-технической пропаганды, ЦНИИинформации, областное правление научно-технического общества машиностроителей — запланировали тематические экскурсии для носителей выставки, где пояснения будут давать опытные московские специалисты. Экскурсанты, направленные заводами, получат комплекты информационных материалов по тематике выставки, им дадут исчерпывающую консультацию. Кроме того, здесь будут проведены дни специалистов, где можно будет обменяться опытом.

— Не могли бы вы подробнее сказать об экспонатах, изготовленных методами порошковой металлургии!

— Я хотел бы еще раз подчеркнуть, что порошковые

технологии — это приоритетное направление технического прогресса в машиностроении. Не случайно промышленно развитые страны уделяют им огромное внимание. Так, известная американская фирма «Катерпиллер» в 1988 году ставила на свой трактор 900 «порошковых» деталей конструкционного, фрикционного и антифрикционного назначения. К сожалению, мы резко отстаем от американцев и японцев. Нам надо круто менять массовое инженерное мнение в отношении к прогрессивным технологиям, ведь за ними — будущее, они уже сегодня дают громадную выгоду. К примеру, на выставке можно будет увидеть резцы, сверла, фрезы из быстрорежущей стали, изготовленные по порошковым технологиям. Стойкость этого инструмента в два-три раза выше, чем у инструмента из литой стали. А стойкость твердосплавного инструмента на основе карбидов вольфрама и других тугоплавких металлов в 10—100 раз выше по сравнению с инструментальными сталями.

На выставке можно будет увидеть также диски трения, шестерни, поршни для двигателей внутреннего сгорания, фильтры для очистки жидкостей и газов и множество других деталей, изготовленных из порошковых композиций.

На выставке широко представлены новейшие технологии и оборудование для напыления и накладки упрочняющих и ремонтно-восстановительных

покрытий, технологии и **средства** неразрушающего контроля качества термической обработки.

— **Изменилось ли отношение к порошковым технологиям на предприятиях нашей области за последнее время!**

— Положение очень медленно, но все-таки меняется. Два года назад у нас изготавливалось порошковых деталей всего около 40 тонн. Сегодня только Златоустовский завод имени Ленина имеет мощности на 300 тонн в год. Здесь создан крупный специализированный участок, оснащенный современными пресс-автоматами, имеется запас отработанных технологий.

Заметно продвинулось дело в объединении «Электромашина», готовится реконструкция участка твердосплавного инструмента в объединении «Завод имени Орджоникидзе», на Куусинском заводе точных технических камней внедрена японская линия для производства ферритов из порошков — это детали для электронных часов.

Добавлю, что в Миассе, в филиале ЧПИ, открыта кафедра по порошковой металлургии, в нашем институте создается крупная база для научных исследований в этой перспективной области, выпущена первая группа инженеров, защитивших дипломные проекты по «порошковой» тематике. Однако идти вперед надо неизмеримо быстрее. Этому и должна способствовать выставка.

Б. ШВЕЦ.