

## МОДЕРНИЗАЦИЯ ГИДРООБОРУДОВАНИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

© В.В.Бодров, Генеральный директор фирмы "Учебно-инжиниринговый центр"

Семинар-практикум "Новейшие разработки в области модернизации и ремонта гидрооборудования металлургических производств" проходил 10-12 февраля в Магнитогорске по инициативе фирмы "Учебно-инжиниринговый центр" при поддержке Центра подготовки кадров "Персонал" ОАО "ММК".

В семинаре приняли участие 116 человек, среди них представители 26 предприятий: ОАО "ММК", ОАО "Мечел", ОАО "ЧЭМК", ОАО "ЧТПЗ", ОАО "МАГНЕЗИТ", ОАО "Оскольский электрометаллургический комбинат", ОАО "Северский трубный", ОАО "ЧЦЗ", ОАО "Северсталь", ОАО "Новокузнецкий металлургический комбинат", ОАО "Серовский металлургический завод", ОАО "Выксунский металлургический завод", ОАО "Омутнинский металлургический завод", ОАО "ВСМПО", ОАО "Уральская сталь", ОАО "Уральская кузница", ООО "Уралмаш метоборудование", ОАО "Уралэлектромедь", ОАО "Свободный сокол", ОАО "ДИНУР", ОАО "Трубодеталь", "Нижнеднепровский трубопрокатный завод", ОАО "Магнитогорский калибровочный завод", ОАО "Магнитогорский метизный завод", ОАО "Прокатмонтаж", ОАО "Синарский трубный завод", ОАО "Старооскольский механический завод".

Участники семинара познакомились с новейшими разработками крупнейшего в мире производителя гидравлического и пневматического оборудования фирмы "Bosch Rexroth" (Германия). Специалисты фирмы сделали сообщения о последних модификациях аксиально-поршневых насосов, пропорциональной и сервогидравлики, гидроцилиндров, цифровых управляющих систем и их компонентов. В докладах был дан анализ конструкций и требований по их безаварийной эксплуатации, при этом сделан акцент на применение новейших технологий и материалов. Особый интерес у представителей металлургических заводов вызвало сообщение об опыте применения негорючих водосодержащих жидкостей.

Один из ведущих производителей фильтров и систем очистки жидкостей – фирма "Internormen" (Германия) продемонстрировала оборудование для текущего контроля и мониторинга параметров качества рабочих жидкостей.

Сообщение о современных материалах уплотнений, технологии и оборудовании для проектирования и

ускоренного изготовления оптимальных систем уплотнений представила фирма "Ecopomos" (Австрия).

Обзор современных смазочных материалов и рабочих жидкостей сделал представитель фирмы "Shell" в Уральском регионе.

Фирма "Учебно-инжиниринговый центр" познакомила слушателей семинара со своими новейшими разработками в области внедрения новых технологий модернизации, сервиса, диагностики и испытаний гидравлического оборудования в металлургии. Были представлены и продемонстрированы в работе новые конструкции пропорциональных и сервоклапанов, разработанные и изготовленные на фирме. Вызвал интерес слушателей опыт использования регенерируемых металросетчатых фильтроэлементов и ультразвуковых станций для их промывки, выпускаемых фирмой.

Теоретическая часть семинара проходила в Центре подготовки кадров "Персонал", демонстрация работающего оборудования была организована в листопрокатных цехах ОАО "ММК". В процессе работы семинара специалисты служб главных механиков металлургических предприятий не только получили новую техническую информацию, но и смогли ознакомиться с опытом работы по эксплуатации гидравлического оборудования на Магнитогорском металлургическом комбинате. Участники семинара увидели в работе оборудование фирмы "Bosch Rexroth", в частности новые гидроцилиндры гидронажимных устройств прокатного стана 2000 горячей прокатки. Фирма "Учебно-инжиниринговый центр" продемонстрировала стенд для испытания и регулировки пропорциональных и сервоклапанов и другое оборудование собственного производства.

В результате обсуждения итогов на круглом столе было высказано единодушное мнение о полезности таких семинаров и принято решение о ежегодном проведении подобных семинаров на ведущих металлургических предприятиях России. Особо следует отметить внимание практически всех участников семинара к проблеме организации сервисного обслуживания гидравлического и пневматического оборудования и повышения квалификации обслуживающего персонала. Проблемы сервисного обслуживания было предложено обсудить на следующем семинаре, который планируется организовать в феврале 2005 года.