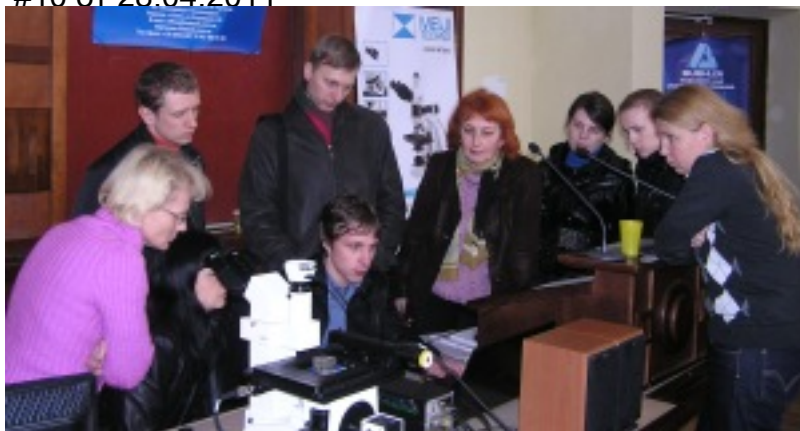


НТУ «ХПИ» для возрождения промышленности

[Профессор О. Соболев, заведующий кафедрой материаловедения]

#10 от 28.04.2011



15 апреля в НТУ «ХПИ» состоялся 1-й Международный научно-практический семинар «Современные технологии в металлографии и материаловедении», который собрал свыше 100 специалистов ведущих промышленных предприятий Украины, представителей фирм из России, Японии, Германии, Белоруссии, преподавателей профильных кафедр университетов и политехнических институтов (ХНУ им. В. Н. Каразина, НТУ «ХПИ», ХНУРЭ, СумГУ, С.-Пб. ГПУ (Россия) и др.).

Открыл семинар проректор по научной работе НТУ «ХПИ» профессор А. П. Марченко. В своем приветственном слове он подчеркнул, что выбор НТУ «ХПИ» для проведения семинара не случаен, т. к. наш вуз принадлежит к числу элитарных технических университетов Украины, что подтверждено присуждением ему в год 125-летия наивысшего статуса – научно-исследовательского. В работе семинара приняли участие представители более чем 30 предприятий, среди них АО «ХТЗ», ОАО «Турбоатом», Харьковское государственное авиационное производственное предприятие, ЗАО «Украинская литейная компания», ОАО «НТЗ «Интерпайп», ГП «Ивченко – ПРОГРЕСС», ОАО «Днепроспецсталь», ГП завод Электротяжмаш, ХЗПТО, ГП «Завод им. Малышева», ЗАО «Никопольский завод стальных труб», ОАО «Харьковский подшипниковый завод», ЗАО «Лозовской кузнечно-механический завод» и др. Такой большой интерес со стороны ведущих промышленных предприятий обусловлен появившимися в последнее время положительными тенденциями в развитии промышленности Украины. Поэтому такое большое значение уделяется техническому перевооружению предприятий и подготовке высококвалифицированных специалистов, которые смогут внедрять такие технологии в производство. И в этом, безусловно, значительную роль играют вузы, воспитывающие техническую элиту, будущих организаторов промышленного технического перевооружения.

Основными организаторами семинара стали кафедра материаловедения НТУ «ХПИ» и компания «Innovation Technology» (г. Киев). Работа семинара включала две части: теоретическую и практическую.

В рамках теоретической части были заслушаны обзоры по современному металлографическому оборудованию, применяемому для решения материаловедческих

задач компании Buehler (Германия), особенности пробоподготовки при исследовании дефектов металлов, чугунов и других материалов (абразивная резка образцов; прецизионная резка; холодная заливка образцов; горячая запрессовка образцов с применением автоматического пресса; шлифовка и полировка образцов; расходные материалы), по работе на современных исследовательских и промышленных микроскопах компании Meiji (Япония), обзор систем анализа изображений и их возможностей, работа с системой анализа изображений Thixomet (Россия), автоматической системы замера микротвердости с программой Thixomet Smart Drive (Россия).

Большой интерес вызвала практическая часть семинара, в которой участники смогли самостоятельно произвести исследования образцов с разбором практических случаев в области пробоподготовки и микроскопии. Для этого в распоряжение участников семинара были предоставлены методики панорамных исследований сталей и сплавов на моторизованном инвертированном микроскопе IM 7200 Meiji Techno и исследовательском стереомикроскопе RZ1 Meiji Techno, оснащенных анализаторами изображения Thixomet PRO. Дополнительно были продемонстрированы прикладные программные пакеты Thixomet по оценке качества двухфазных титановых сплавов, измерению слоев и покрытий; оценке перлитных и бейнитных структур и т. д.

На снимке: участники семинара знакомятся с новыми разработками в области материаловедения.