

СУЧАСНЕ ЛАБОРАТОРНЕ ОБЛАДНЕННЯ ТА ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ МЕТАЛОГРАФІЇ

Князєв С.А.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Сучасна металографічна лабораторія не може обійтись без своєчасного впровадження новітніх засобів дослідження і оновлення матеріально-технічної бази. Відставання у останні декілька десятиріч років вітчизняних лабораторій від світового рівня негативним чином позначились не тільки на розширенні можливостей, але і в якості вже відомих методів. Тому вимоги по дослідженню новітніх матеріалів на нано- та субмікрокристалічному рівні є абсурдними, адже якісні дослідження на макрорівні звичайною оптичною мікроскопією для нашого матеріалознавства зараз, на жаль, недоступні. В той же час на вітчизняному ринку вже представлені якісні і доступні прилади та витратні матеріали європейських, російських, китайських і навіть індійських виробників. У доповіді представлено деякий перелік того обладнання котре кінце необхідно для лабораторії металографії. Представлений короткий огляд та суб'єктивні думки того обладнання на якому довелося попрацювати, чи побачити в дії автору. Розглянуто номенклатуру витратних матеріалів, головним чином абразивних матеріалів, заливочних матеріалів та реактивів для травлення. Серед обладнання розглянуто відрізки верстата, шліфувально-полірувальні верстата, мікроскопи.