

Laboratorium mikroskopii optycznej



Obserwacje metalograficzne w Instytucie realizowane są z wykorzystaniem mikroskopów firmy Olympus. Poniżej przedstawiono ich charakterystykę.

Mikroskopy metalograficzne GX-51:



- możliwość rejestracji obrazów przy powiększeniach od 50 do 1000x w jasnym i ciemnym polu widzenia, przy wykorzystaniu kontrastu interferencyjnego DIC oraz prostej polaryzacji,
- kamera cyfrowa DP26 Olympus o rozdzielczości 5 mln pikseli,
- możliwość wykonania obrazów panoramicznych techniką MIA (ang. Manual Multiple Image Alignment) oraz przy zwiększonej głębi ostrości EFI (ang. Instant Extended Focus Image),
- oprogramowanie Olympus Stream Motion,
- optyka z korekcją do nieskończoności,
- stolik o zakresie przesuwu 120 x 100 mm.

Mikroskopy GX-41:



- możliwość obserwacji przy powiększeniach od 50 do 1000x w jasnym polu widzenia oraz przy użyciu prostej polaryzacji,
- oświetlenie: halogen 30W,
- optyka korygowana do nieskończoności.

Mikroskop stereoskopowy SZX7:



- zakres powiększeń: 8 – 56 x,
- wykorzystuje następujące techniki obserwacji: jasne pole, prosta polaryzacja,
- przy użyciu kamery UC30 i oprogramowania Olympus Stream Motion możliwa cyfrowa rejestracja obrazów,
- oświetlacz LED-60T.

Mikroskopy stereoskopowe SZ51:



- zakres powiększeń: 8 – 40 x,
- oświetlacz LED-60T.