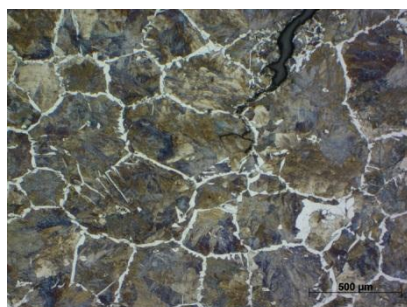
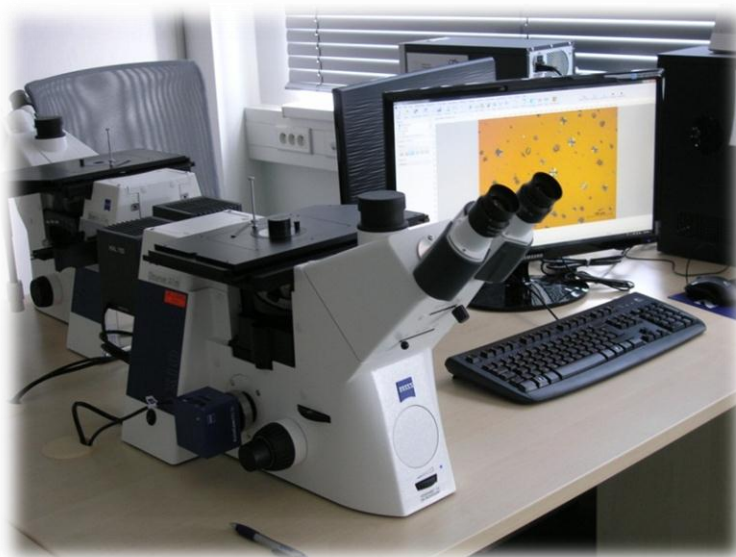


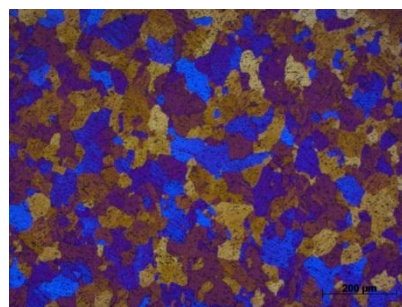
Dva invertované metalografické mikroskopy Carl Zeiss Axio Observer A1m (světelné mikroskopy), které umožňují pozorování mikrostruktury materiálů při zvětšeních 12,5x až 1000x při zajištění dostatečného kontrastu jednotlivých detailů ve struktuře. Využívají se především k pozorování mikrostruktury kovových materiálů (oceli, litiny, slitiny neželezných kovů) i nekovových materiálů (keramika, kompozitní materiály), pro hodnocení mikročistoty (vměstky), pro hodnocení struktury svarových spojů aj. Softwarové vybavení mikroskopů umožňuje vyhodnocení podílů fází, nebo strukturních složek v mikrostruktuře materiálů, měření velikosti objektů (trhliny, póry apod.), měření tloušťky vrstev.

Parametry mikroskopů

- Pozorování vzorků ve světlém poli (BF), polarizovaném světle (POL), v diferenciálním interferenčním kontrastu (DIC) podle Nomarského;
- Objektivy PlanFluorit se zvětšením 1,25x; 2,5x; 5x; 10x; 20x; 50x; 100x, okuláry se zvětšením 10x;
- Zorné pole 23 mm;
- Obrazový výstup na kameru AxioCam ERc5 s rozlišením 5 Mpix, software pro rychlou tvorbu kvalitních snímků s vysokou hloubkou ostrosti (Extenda Focus);
- Software AxioVision 4.8.2 pro pokročilou analýzu obrazu (analýzy strukturních parametrů objektů, měření tloušťky vrstev).



Feriticko-perlitická ocel (pozorování v BF)



Hliník (pozorování v POL)