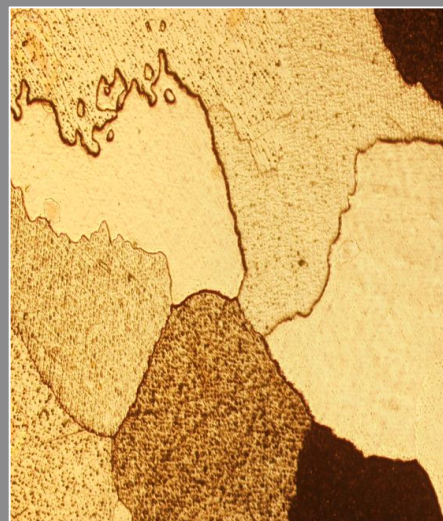
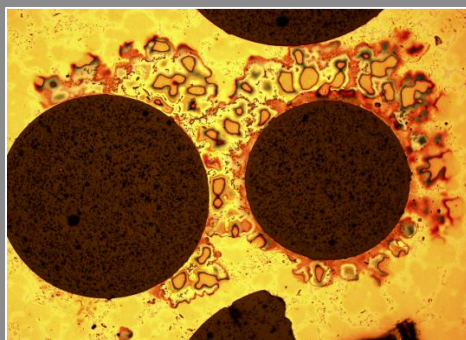
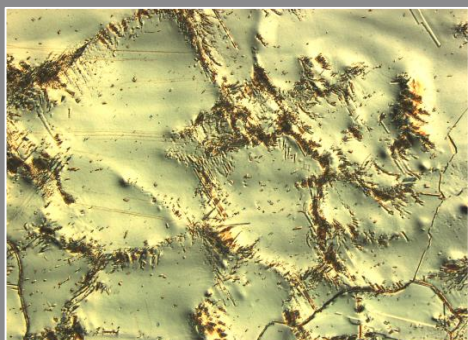


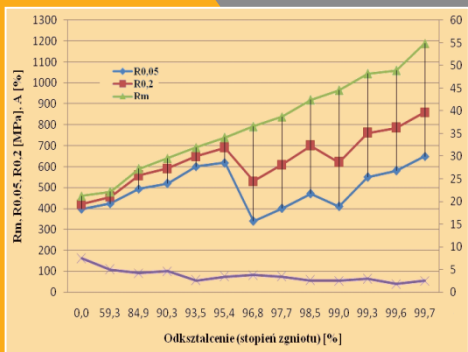
Badania metalograficzne

Przygotowywanie złądów metalograficznych, trawienie, przygotowywanie cienkich folii, badania makro-, mikro- i nanostruktury, jakościowa oraz ilościowa analiza struktury, analiza topografii powierzchni, badania faktograficzne.



Badania właściwości mechanicznych i technologicznych

Badania właściwości wytrzymałościowych i plastycznych materiałów, badania twardości i mikrotwardości wg skali Brinella, Vickersa i Rockwella, badania udarności metodą Charpy'ego, badania tężalności i anizotropii plastycznej, badania i próby technologiczne rur i drutów.



INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH

Zakład Technologii Przetwórstwa Metali i Stopów

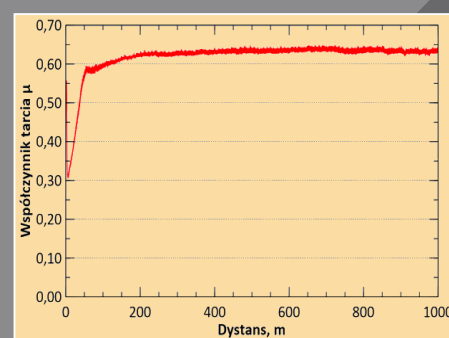
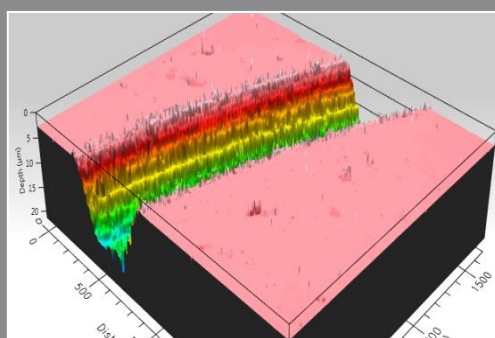
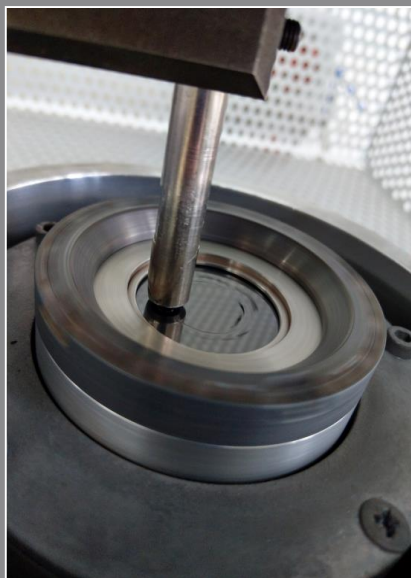
ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice

tel. +48 (32) 23 80 552, e-mail: barbara.juszczuk@imn.gliwice.pl

tel. +48 (32) 23 80 740, e-mail: lukasz.wierzicki@imn.gliwice.pl

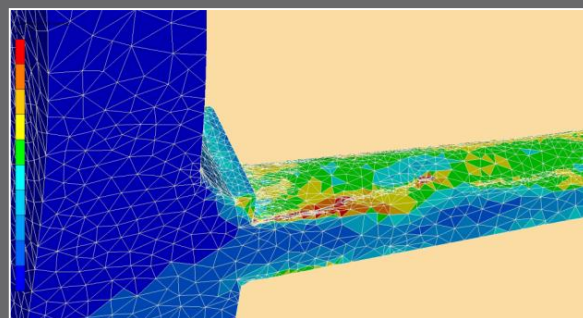
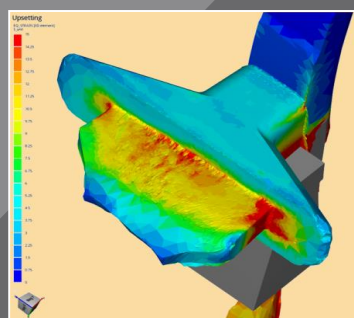
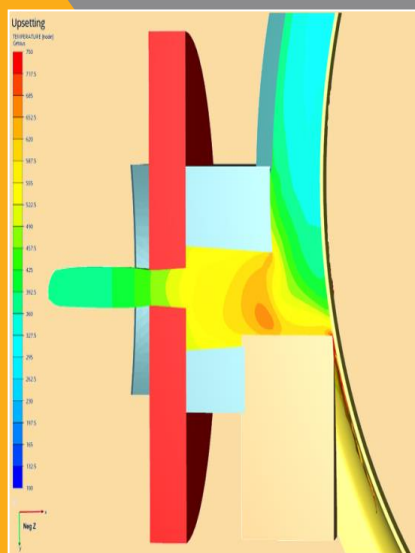
Badania właściwości fizycznych i użytkowych

Badania tribologiczne (określanie współczynnika tarcia oraz stopnia zużycia), badania kinetyki procesu krzepnięcia i krystalizacji metali i stopów, badania przemian fazowych (DTA), badania właściwości elektrycznych (przewodność i oporność elektryczna), badania termowizyjne (analiza procesów technologicznych, przeglądy techniczne urządzeń), nieniszczące badania połączeń nierozłącznych (termografia aktywna), badania dyfuzyjności cieplnej materiałów inżynierskich, analiza topografii powierzchni, badania chropowatości.



Projektowanie i symulacja

Komputerowe projektowanie obiektów 2D i 3D, opracowywanie modeli na potrzeby symulacji komputerowych, matematyczno-fizyczne modelowanie procesów kształtowania plastycznego metali w oparciu o metody elementów skończonych wraz optymalizacją technologii procesów przeróbki plastycznej metali i stopów.



INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH

Zakład Technologii Przetwórstwa Metali i Stopów

ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice

tel. +48 (32) 23 80 552, e-mail: barbara.juszczuk@imn.gliwice.pl

tel. +48 (32) 23 80 711, e-mail: joanna.kulasa@imn.gliwice.pl