



**Przedmiot: Metody i Techniki Badań II**

Temat ćwiczenia:

**Preparatyka metalograficzna**

**Cel ćwiczenia**

Celem ćwiczenia jest

- zapoznanie z wyposażeniem laboratorium do preparatyki metalograficznej,
- zdobycie umiejętności wykonania zglądu metalograficznego: cięcie, szlifowanie, polerowanie, trawienie.

**Zagadnienia**

Metody cięcia.

Sposoby inkludowania materiałów.

Zasady wykonania szlifu metalograficznego (na szlifierko – polerkach ręcznych i automatycznych).

Trawienie zglądów metalograficznych.

**Literatura**

1. Baranowska J., Biedunkiewicz A., Chylińska R., Drotlew A., Fryska S., Garbiak M., Jasiński W., Jędrzejewski R., Kochmańska A., Kochmański P., Lenart S., Piekarski B.: Ćwiczenia laboratoryjne z materiałów metalicznych pod red. : B. Piekarskiego, Szczecin Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie 2013.
2. Przybyłowicz K.: Metaloznawstwo. Wydawnictwa Naukowo-Techniczne. Warszawa, 2007.
3. Dobrzański L. A.: Podstawy nauki o materiałach. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2012.
4. Praca zbiorowa pod red. S. Prowansa: Metaloznawstwo - ćwiczenia laboratoryjne. Wydawnictwo Politechniki Szczecińskiej, Szczecin 1978.
5. [http://www.struers.com/default.asp?top\\_id=5&doc\\_id=73](http://www.struers.com/default.asp?top_id=5&doc_id=73)