

Program cvičení z predmetu

HYDROMETALURGICKÉ PROCESY

pre I. Ročník Ing. – denné štúdium, ZS 2016/2017

Týždeň	Dátum	Náplň cvičení	
		Skupina A	Skupina B
1.	21.09. – 25.09.	Úvodné cvičenie	Úvodné cvičenie
2.	28.09. – 02.10.	Výpočtové cvičenie	Výpočtové cvičenie
3.	05.10. – 09.10.	Výpočtové cvičenie	Výpočtové cvičenie
4.	12.10. – 16.10.	Výpočtové cvičenie	Výpočtové cvičenie
5.	19.10. – 23.10.	Výpočtové cvičenie	Výpočtové cvičenie
6.	26.10. – 30.10.	Príprava na lab. cvičenie	Príprava na lab. cvičenie
7.	02.11. – 06.11.	Laboratórne cvičenie č.1	Laboratórne cvičenie č.1
8.	09.11. – 13.11.	Laboratórne cvičenie č.2	Laboratórne cvičenie č.2
9.	16.11. – 20.11.	Kreditná písomka	Kreditná písomka
10.	23.11. – 27.11.	Laboratórne cvičenie č.3	Laboratórne cvičenie č.3
11.	30.11. – 04.12.	Laboratórne cvičenie č.4	Laboratórne cvičenie č.4
12.	07.12. – 11.12.	Náhradné cvičenie/Oprava písomka	Náhradné cvičenie/Oprava písomka
13.	14.12. – 18.12.	Udeľovanie zápočtu	Udeľovanie zápočtu

Výpočtové a laboratórne cvičenia sa konajú v priestoroch laboratórií ÚRT.

Zoznam laboratórnych prác:

1. Oxidačné lúhovanie práškovej Cu pri teplote 20°C a 60 °C
2. Neoxidačné lúhovanie práškovej Cu pri teplote 20°C a 60 °C
3. Lúhovanie úletu z EOP v prostredí kyseliny sírovej
4. Lúhovanie úletu z EOP v prostredí kyseliny chlorovodíkovej

Povinné pomôcky na cvičeniach:

- plášť, kalkulačka, chemické tabuľky, literatúra

Odporúčaná literatúra:

1. Havlík T.: Hydrometalurgia, podstata a princípy, Emilena, Košice, 2005
2. Gubčová A.: Teória hutníckych procesov, Alfa, Bratislava, 1983
3. Oráč D., Havlík T.: Hydrometalurgické procesy (Návody na cvičenia), Košice 2012
4. Imriš I., Komorová L.: Laboratórne cvičenia z teórie hutníckych procesov, Alfa, Bratislava, 1990
5. Kello V., Tkáč A.: Fyzikálna chémia, Alfa, Bratislava, 1977
6. Brdička R., Dvořák J.: Základy fyzikální chemie, Academia, Praha, 1977

Podmienky udelenia zápočtu:

- V súlade so študijným poriadkom TUKE
- Maximálny počet bodov z cvičení 30 bodov, min. 16 bodov
- Absolvovať všetky laboratórne cvičenia, odovzdať a obhájiť protokoly
- Rozdelenie bodov:
 - priebežná kontrola: max. 20 bodov, min. 11
 - za každý protokol z praktického cvičenia: max. 2 bodov
 - aktivita na cvičení: max. 2 body

Cvičiaci:

Ing. Tomáš Vindt, PhD.