

Chemické výpočty - sylabus

Anotace

Kurz je zaměřen na zopakování a prohloubení znalostí studentů v oblasti chemických výpočtů. Předmět je přípravou na laboratorní kurzy, které studenti budou absolvovat v průběhu svého studia.

Cíle

Osvojit si základní chemické výpočty používané v laboratoři.

Osnova předmětu

1. Názvosloví chemických látek
2. Jednotky SI: základní, vedlejší a odvozené, číselkové předpony
3. Složení směsí
4. Látková bilance v roztocích
5. Nasycené roztoky a rozpustnost
6. Chemické rovnice a látkové bilance při chemických reakcích
7. Stavová rovnice ideálního plynu
8. Výpočty pH

Literatura

BANÝR, J. *Základy anorganické chemie I. díl*. Praha : Karolinum, 1999. 178 s. ISBN 80-7184-937-5.

E-ChemBook [online]. 2018 [cit. 2018-01-12]. Dostupné z: <http://www.e-chembook.eu/>

FLEMR, Vratislav. *Úlohy z názvosloví a chemických výpočtů v anorganické chemii*. 4. přepr. a oprav.vy. Praha: VŠCHT, 2001. ISBN 978-80-7080-435-3.

Ukončení předmětu

Požadavky pro udělení zápočtu:

aktivní účast na cvičeních, vypracování všech úkolů na alespoň 80 % - výsledný počet bodů je 1/3 celkového počtu bodů, zbylé 2/3 tvoří body získané v závěrečném zápočtovém testu.

Materiály ke studiu

Moodle kurz Chemické výpočty: <https://dl1.cuni.cz/course/view.php?id=2305>