

Cvičení „Chemie stavebních látek“

1. Školení o bezpečnosti práce, převzetí stolů a mytí skla

2. Neutralizační analýza

Stanovení látkové koncentrace (titru) NaOH
Stanovení neznámé koncentrace roztoku H₂SO₄

3. Oxidimetrické metody

Bichromátometrické stanovení neznámé koncentrace železa

4. Chelatometrie

Stanovení neznámé koncentrace vápníku
Stanovení neznámé koncentrace hořčíku

5. Chemický rozbor vápence nebo dolomitu

Alkalimetrické stanovení nerozpustných uhličitánů
Chelatometrické stanovení CaO, MgO – příprava vzorku

6. Chemický rozbor vápence nebo dolomitu

Chelatometrické stanovení CaO, MgO – dokončení

Analýza vody

Stanovení CHSK_{Mn}
Stanovení agresivního CO₂ Heyerovou zkouškou (KNK_{4,5}) – body 1-5

7. Analýza vody

Stanovení agresivního CO₂ Heyerovou zkouškou (KNK_{4,5}) – dokončení
Chelatometrické stanovení „tvrdosti vody“
Potenciometrické stanovení pH vody

8. Analýza silikátu

Rozklad cementu s NH₄Cl a HCl (1.navážka)

9. Analýza silikátu

Srážení amoniakem (1.navážka)
Rozklad cementu s NH₄Cl a HCl (2.navážka)

10. Analýza silikátu

Stanovení SiO₂ (1.navážka)
Chelatometrické stanovení CaO, MgO, Al₂O₃ (1.navážka)

11. Analýza silikátu

Srážení amoniakem (2.navážka)
Stanovení SiO₂ (2.navážka)

12. Analýza silikátu

Chelatometrické stanovení CaO, MgO (2.navážka)

Stanovení Fe_2O_3 (1. a 2. navážka)