

TURINYS

1. Konduktometrijos esmė ir klasifikacija	— 4
2. Elektrolitų tirpalų elektrinis laidumas	— 5
3. Konduktometriniai analizės metodai	— 10
3.1. Tiesioginė konduktometrija	— 10
3.2. Konduktometrinis titravimas	— 11
3.2.1. Rūgščių ir bazių titravimas	— 11
3.2.2. Titravimas naudojant nusodinimo reakcijas	— 16
3.2.3. Titravimas naudojant kompleksodaros reakcijas	— 19
3.2.4. Titravimas naudojant redokso reakcijas	— 19
3.3. Chronokonduktometrinis titravimas	— 20
4. Aparatūra ir analizės atlikimo technika	— 22
4.1. Tirpalų elektrinio laidžio matavimas	— 22
4.2. Elektrolitinės celės	— 23
5. Konduktometrijos laboratoriniai darbai	— 26
5.1. Druskos rūgšties koncentracijos nustatymas konduktometrinio titravimu, naudojant neutralizacijos reakciją (stiprios rūgšties titravimas stipria baze)	— 26
5.2. Acto rūgšties koncentracijos nustatymas konduktometrinio titravimu, naudojant neutralizacijos reakciją (silpnos rūgšties titravimas stipria baze)	— 27
5.3. Druskos ir acto rūgščių mišinio titravimas, naudojant neutralizacijos reakciją (stiprios ir silpnos rūgščių mišinio titravimas stipria baze)	— 28
5.4. Sulfato jonų koncentracijos nustatymas konduktometrinio titravimu, naudojant nusodinimo reakciją	— 29
5.5. Geležies (III) chlorido koncentracijos nustatymas konduktometrinio titravimu, naudojant kompleksodaros reakciją	— 30
Literatūra	— 32