

OCENJEVANJE NAPAK PRI POSAMEZNIH VAJAH, 2. del

- Difuzija

Narediti moramo totalni diferencial in potem izračunati napako s pomočjo tega diferenciala.

- Določanje koeficientov aktivnosti

Grafično ocenimo napako za standardno napetost, potem pa izračunamo napako koeficientov aktivnosti s pomočjo totalnega diferenciala.

- Parcialni molski volumen

Napako določimo grafično.

- Površinska napetost

Meritev smo naredili 3-krat. S tem lahko izračunamo povprečno število kapljic in odstopanje. Sedaj lahko izračunamo relativno napako po pravilih za računanje z napakami. Pri manometričnem načinu pa izračunamo površinsko napetost za vsako meritev. . Iz teh vrednosti določimo povprečje, absolutna napaka pa je največje odstopanje teh vrednosti od povprečja.

- Prevodnost šibkih elektrolitov

Napako določimo grafično.

- Razmerje toplotnih kapacitet plna

Meritve smo naredili pri več različnih pogojih. Pri vsaki izračunamo razmerje. Iz teh vrednosti določimo povprečje, absolutna napaka pa je največje odstopanje teh vrednosti od povprečja.

- Spektroskopija

Napako določimo grafično.

- Termodinamika galvanskega člana

Napako določimo grafično za napetost in odvod napetosti po temperaturi. Ostale količine pa potem izračunamo po pravilih. Za napako entalpije moramo narediti totalni diferencial.

- Transportno število

Pri merjenju s premično mejo določimo napako hitrosti premikanja meje grafično, napako transportnega števila pa potem izračunamo po pravilih za računanje z napakami. Pri merjenju z napetostjo galvanskega člana pa imamo napake napetosti, relativna napaka transportnega števila pa je vsota relativnih napak napetosti.