

Studi Aplikasi Titration Termometri untuk penentuan Kadar Amina

Patimah Moerwani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920541840&lokasi=lokal>

Abstrak

Metoda titration termometri atau titration entalpimetri adalah metoda analisa kimia yang sederhana, murah, mempunyai kepekaan dan ketelitian yang tinggi. Penelitian terhadap metoda DIE (Direct Injection Enthalpimetry) menunjukkan bahwa metoda ini mampu untuk menentukan kadar amina sampai konsentrasi 10⁻⁴ M. Penentuan sifat keaditifan titration DIE untuk analisa campuran beberapa amina memberikan kesalahan relatif rata-rata 2,18 % untuk penitrasi HCl dan 2,93 % untuk . penitrasi · CH₃COOH. Evaluasi lebih lanjut dari entalpogram yang dihasilkan dapat untuk menentukan panas reaksi yang terjadi.