

Lazic Milica 2015/16

Konstanta brzine

Integralna metoda se najčešće koristi da se odredi konstanta brzine kada je poznat red reakcije. Kako mi ovde znamo da je reakcija prvog reda, crtamo grafik zavisnosti $\ln A=f(t)$

Konstanta brzine će biti jednaka negativnoj vrednosti nagiba dobijene prave. U tabeli su dati podaci merenja apsorbancije u funkciji od vremena.

Na osnovu podataka iz tabele nacrtali smo grafik zavisnosti $\ln A$ u funkciji od vremena.

Kada se Matlab otvori, program se pokreće tako sto se klikne na **Run**.

Klikom na **Unesi_podatke**, program povezuje sa Excel fajlom, gde se nalazi tabela vrednosti logaritma apsorbancije i odgovarajućeg vremena.

Kada se pritisne dugme **Grafik**, program konstruiše traženu zavisnost i fituje pravu. U prostoru koji je označen sa **Nagib** dobija se odgovarajuća vrednost konstante brzine za datu reakciju.