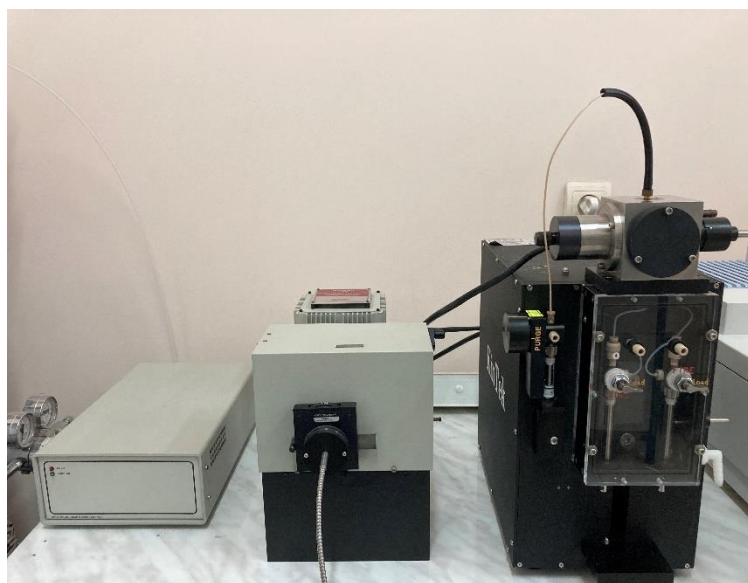
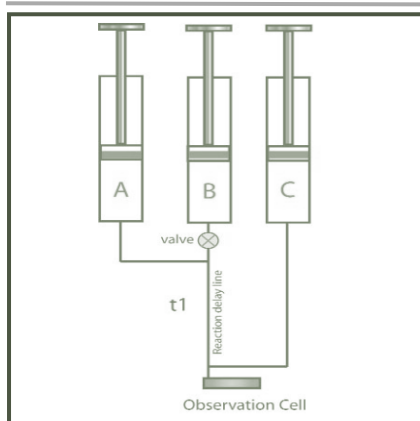


Spectrometru Stopped-Flow *KinTek SF-E100*



Un sistem stopped-flow de amestec dublu ce permite combinarea secvențială a doi reactanți în vederea realizării experimentelor de amestec a două componente, operat PC prin intermediul programului KinTek StopFlow software (producător Kintek Corporation, 2004).

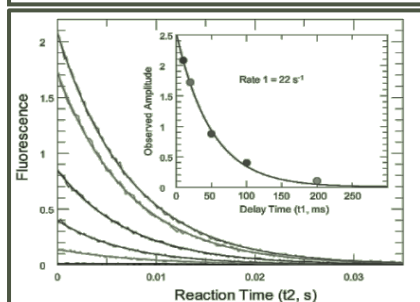
- Utilizează metode de detecție UV-Vis
- Domeniul de lungimi de undă: 190-900 nm
- Precizia lungimii de undă: ± 0.1 nm
- Detector: DIODE



Stopped-flow este o tehnică de laborator utilizată pentru studierea cineticii chimice a reacțiilor rapide ce au loc în soluții.

Generalități:

- Acest aparat utilizează un motor de acționare pentru a injecta rapid într-un dispozitiv de amestecare două soluții, ce se conțin separat în seringile aparatului (seringa A și B).
- Soluțiile sunt direcționate în celula de observare înlocuind conținutul anterior, cu reactanți proaspăt amestecați.
- O seringă de oprire (seringa C) este utilizată pentru a limita volumul de soluție consumat pentru fiecare măsurătoare care, de asemenea, servește la oprirea bruscă a fluxului soluției.
- Fluxul de soluție în seringă de oprire face ca pistonul să se miște înapoi și să inițieze colectarea datelor.
- Reactanții proaspeți din celula de observare sunt iradiați cu o sursă de lumină și schimbarea observată, în funcție de timp, sau alte proprietăți optice (absorbanta, fluorescența etc.) poate fi măsurată.



Dr. Lilia Anghel
Oficiul: 220
Email: lilia.anghel@ichem.md
Institutul de Chimie,
str. Academici, 3,
Chișinău, Republica Moldova
Web: www.ichem.md