

ELEKTROFOREZA

25

Elektrokinetické jevy - iontová atmosféra iontů,
elektrická dvojitá vrstva - při styku roztoku s pevnou fází

Elektrokinetický jev = relativní pohyb jedné fáze
vzhledem ke druhé, vyvolaný vnějšímu potenciálovým
spádem, nebo naopak - vznik potenciálového spádu
(a elektrického pole) pohybem jedné fáze vůči druhé.

1) Elektroforeza = pohyb částic v el. poli
opakem je

2) Sedimentační potenciál (inverzní děj) - vzniká
na krajích roztoku - je vyvolán pohybem částic
nesoucích elektrickou dvojitou vrstvu roztočením,
například vlivem gravitace.

3) Elektroosmóza - proudění kapaliny v elektrickém
poli vzhledem k pevné fázi - stěna kapiláry, diafragma)
Síly vyvolávající elektroosmózu lze kompenzovat
síly hydrostatickou

4) Proudový potenciál - inverzní jev k elektroosmóze
vzniká při protlačování roztočením elektrolytu porézním
materiálem.

ELEKTROFOREZA - analytické využití

Putování nabitých částic pravého roztočením koloidních
částic kapalinou prostředím vlivem elektrického
pole.

Dející metody - rozdílná rychlost putování