

Határfelületi kémia

A határfelületek fogalma, típusai, felületi feszültség koncepció. A határfelületek termodinamikája, az adszorpciós izoterma. A nedvesítés és a szétterülés termodinamikája és kinetikája, a görbült határfelületek, Laplace-nyomás. Az adszorpció termodinamikája. A határfelületi reakciók kinetikája és mechanizmusai, heterogén katalízis. Talajok és kőzetek határfelületi reakciói