

A bíráló bizottság értékelése

Az ionos tenzidek ellentétes töltésű polielektrolitokon kötött mennyiségének mérésére új módszert dolgozott ki. A dodecil-szulfát ionok a PEI/NaDS nanorészecskék felületén adszorbeálódnak, ami negatív töltésű nanorészecskék kinetikailag stabil diszperziójának képződéséhez vezet – mutatta ki. Ez alapján értelmezi a polielektrolit/tenzid rendszerekben megfigyelt nem-egyensúlyi állapotok kialakulását.

A kolloid diszperzió képződésének koncepciója új megvilágításba helyezi a polielektrolit/tenzid rendszerek felületi tulajdonságaira vonatkozó munkákat.

A disszertációban bemutatott eredmények a környezetbarát semleges polimerek és tenzidek arányának növelését tehetik lehetővé az egyes termékekben (pl. samponokban).

A jelölt a bizottság és a hallgatóság kérdéseire meggyőzően válaszolt.