

SOUHRN

V rigorózní práci je prezentován teoretický přehled relevantních poznatků o přípravě a využití koloidních stříbrných částic a o metodách sušení a hodnocení disperzních systémů. Experimentální část je zaměřena na dvě metodicky odlišné oblasti. Jednou z nich je metodika zvyšování koncentrace částic koloidního stříbra, druhou je metodika stabilizace koloidního systému. Kromě časového průběhu zahušťování nanosuspenze a sledování jeho krátkodobé stability je další pozornost věnována vlivu modelových adsorpčních polymerů na parametry a chování koloidního systému. V práci je také řešena problematika sprejového sušení nanosystému. Získané nanočástice jsou charakterizovány metodou analýzy obrazu.