

Obsah

1 Úvod	6
2 Popis silového působení světla na dielektrické částice	9
2.1 Síly působící na světlem ozářené nanoobjekty	9
2.2 Síly působící na objekty v interferenčních světelných polích	11
3 Experimentální zachytávání a přemísťování submikrometrových objektů ve stojaté vlně	13
3.1 Zachytávání a doprava v besselovských svazcích	13
3.2 Zachytávání a doprava v nezářivých svazcích	14
4 Optické třídění	17
4.1 Optické třídění v evanescentním optickém dopravníku	17
4.2 Optické třídění využívající tři gaussovských svazků	18
5 Světlem samouspořádané struktury	19
5.1 Jednorozměrný řetězec opticky vázaných částic v besselovských svazcích	19
5.2 Opticky vázané částice na povrchu	20
6 Závěr	21
7 Abstract	22
Reference	23