

Spintronika je rychle se rozvíjející obor elektroniky, kde se ke zpracování a uchování dat využívá nejen náboj elektronů, ale také jejich spin. Pro studium materiálů vhodných ke konstrukci spintronických součástek je však nezbytné využít experimentálních metod, které jsou schopny dosáhnout vysokého časového i prostorového rozlišení. Za tímto účelem je v Laboratoři optospintroniky na Katedře chemické fyziky a optiky MFF UK v současné době vyvíjena metoda založená na bázi Kerrovského mikroskopu, která by měla dosahovat vysokého prostorového a v budoucnu i časového rozlišení. Náplní této bakalářské práce je charakterizovat některé součásti tohoto experimentálního uspořádání. Konkrétně se jedná o charakterizaci zařízení LSR-3005-24D od firmy Optotune, které slouží k redukci laserových speklů a charakterizaci držáku zrcátka s piezoelektrickým posuvem CONEX-AG-M100D od firmy Newport.