



Obsah

Laserové svazky zaostřené do makrosvěta i mikrosvěta _____ 8

- Aplikace spektroskopické techniky LIBS9
- Ramanovská laserová spektroskopie11
- Optické mikromanipulační techniky12

Speciální technologie _____ 14

- Svařování elektronovým svazkem15
- Vakuové pájení a žihání17
- Vývoj a výroba vakuových průchodek18
- Depozice tenkých vrstev magnetronovým naprašováním19

Enviromentální elektronová mikroskopie _____ 20

- Environmentální rastrovací elektronová mikroskopie a detekční systémy21

Kryogenika a supravodivost _____ 26

- Nízkoteplotní termometrie.27
- Návrhy a realizace kryogenních systémů28
- Stanovení tepelně radiačních vlastností materiálů29
- Vakuová technika30
- Stacionární magnetická pole30
- Konzultace a školení o bezpečnosti v oblasti kryogenní techniky30

Lasery pro měření a metrologii _____ 32

- Lasery s vysokou koherencí pro měřicí účely33
- Výkonové ECL lasery35
- Laserové etalony optických frekvencí35
- Absorpční kyvety pro spektroskopii a optické frekvenční etalony38
- Laserové interferometrické měřicí systémy39
- Speciální elektronika a software41

Elektronová litografie _____ 42

- Elektronová litografie43

Pracoviště pro výzkum pokročilých výkonových laserových technologií __ 44

- Pokročilé výkonové laserové technologie45