

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Allgemeiner Teil	5
2.1	Arbeitsmethoden	5
2.2	Analytische Methoden	6
2.3	Mikroemulsionen	27
2.4	Verwendete Chemikalien	31
3	Spezieller Teil	33
3.1	Literaturübersicht	33
3.2	Lanthanhydroxid, $\text{La}(\text{OH})_3$	39
3.3	Zinkoxid, ZnO	53
3.4	Kupfersulfide, Cu_xS	78
3.5	Silbersulfid, Ag_2S	95
3.6	Selenide, M_xSe	119
3.7	Eisenoxide - Fe_xO_y	129
3.8	Magnesium-2-aminoethylphosphonat, $\text{Mg}(\text{AEP})(\text{H}_2\text{O})$	144
3.9	Eisenoxid-Isoniazid Nanokomposit, $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{-INH}$	160
4	Zusammenfassung	169
5	Ausblick	171
6	Literatur	173
7	Abbildungsverzeichnis	187
8	Tabellenverzeichnis	193
9	Anhang	195
9.1	Publikationen	195
9.2	Konferenzen und Tagungen	196