

Obsah

Souhrn	3
Abstract.....	4
Seznam vybraných publikací pro habilitační práci.....	5
Obsah.....	7
Úvod.....	8
1. Elektoreologické kapaliny	10
1.1. Vodivé polymery.....	12
1.2. Anorganické ER částice.....	14
1.3. Kompozitní ER částice.....	15
2. Magnetoreologické systémy	17
2.1. Kompozitní MR částice.....	19
2.2. Dimorfni MR systém.....	21
2.3. Ferrotekutiny.....	22
Přínos práce pro vědu a praxi.....	25
Závěr.....	26
Seznam literatury.....	28
Curriculum vitae	31