

	str.
Seznam použitých veličin	5
1. Současný stav problematiky	6
2. Cíl práce	6
3. Zvolené metody zpracování	8
3.1 Odstředivé čerpadlo s kuželovým rotorem	8
3.2 Vířivé čerpadlo	10
3.3 Membránové čerpadlo	13
a) Mechanické vlastnosti magnetických pryží	13
b) Materiály s magnetickou tvarovou pamětí	14
c) Návrh membránového čerpadla s membránou z magnetické pryže	15
d) Matematický model tělesa s velkou deformací hranice	15
4. Hlavní výsledky práce	18
5. Použitá literatura	18
6. Curriculum vitae	20
7. Závěr	22
7.1 Conclusion	23