Obsah

1.Úvod	.....	6
2. Základní požadavky a jejich vývoj	.....	6
2.1 Zvyšování měrných ukazatelů výkonu a životnosti	.....	6
2.2 Snižování spotřeb paliva	.....	8
2.3 Snižování spotřeby mazacího oleje	.....	9
2.4 Plynné a pevné emise ve výfukových plynech	.....	9
2.5 Snižování hlukových emisí	.....	10
3. Prostředky pro řešení základních požadavků	.....	11
3.1 Průběh spalování	.....	11
3.2 Přeplňování vznětových motorů	.....	12
3.3 Zařízení na dodatečné čištění výfukových plynů	.....	13
3.4 Deformace a namáhání kritických dílů	.....	13
4. Příklad vyřešení problému kritického dílu motoru	.....	14
5. Příklady úspěšných konstrukcí nových motorů	.....	18
5.1 Motor LIAZ řady M2	.....	18
5.2 Motor LIAZ řady M3	.....	20
6. Obecné směrnice pro konstrukci vznětových motorů	.....	23
7. Vize budoucnosti	.....	26
8. Závěr	.....	27
Literatura	.....	28
Životopis	.....	29