

Obsah

| | |
|---|-----------|
| 1. Úvod | 2 |
| 2. Obecné vlastnosti pryží | 2 |
| 3. Hyperelastické vlastnosti pryží | 3 |
| 3.1. Funkce deformační energie | 3 |
| 3.2. Experimentální určení materiálových parametrů při kvazistatickém namáhání | 4 |
| 3.2.1. Experiment - jednoosé zatěžování a výsledky měření | 5 |
| 3.2.2. Stanovení materiálových parametrů | 6 |
| 3.2.3. Experiment - dvouosé zatěžování | 7 |
| 3.3. Závěr | 8 |
| 4. Dynamické vlastnosti pryží | 9 |
| 4.1. Dynamická mechanická analýza | 9 |
| 4.2. Experiment | 10 |
| 4.3. Dynamické vlastnosti styren-butadienové pryže | 11 |
| 4.4. Dynamické vlastnosti panenských vzorků pryže segmentů | 13 |
| 4.5. Dynamické vlastnosti vzorků opotřebených segmentů | 13 |
| 5. Viskoelastické vlastnosti pryží | 14 |
| 5.1. Relaxační testy | 15 |
| 6. Tribologické vlastnosti pryží | 16 |
| 6.1. Experiment | 17 |
| 6.2. Výsledky měření styren-butadienové pryže | 18 |
| 6.3. Výsledky měření segmentů | 19 |
| 7. Závěr | 20 |
| Literatura | 21 |