

## OBSAH

|  |    |
|--|----|
| ABSTRAKT.....  | 3  |
| ABSTRACT IN ENGLISH .....  | 4  |
| OBSAH .....  | 5  |
| 1 TEORETICKÁ ČÁST.....   | 6  |
| 1.1 Struktura montmorillonitu .....                              | 6  |
| 1.2 Vlastnosti montmorillonitu.....                              | 7  |
| 1.3 Příprava vrstevnatých polymerních nanokompozitů.....         | 8  |
| 1.4 Butadien-Styrenový kaučuk (SBR).....                         | 10 |
| 1.5 Mechanické zpracování organojílu v kaučukových směsích ..... | 10 |
| 1.6 Metody charakterizující nonakompozitní materiály .....       | 11 |
| 2 STANOVENÍ CÍLŮ DISERTAČNÍ PRÁCE.....                           | 12 |
| 3 HLAVNÍ VÝSLEDKY PRÁCE .....                                    | 13 |
| 3.1 Standardní receptura míchaných směsí .....                   | 13 |
| 3.2 Fyzikálně-mechanické vlastnosti použitých typů S-SBR .....   | 14 |
| 3.3 Studium DMA a TEM.....                                       | 16 |
| 3.4 Porovnání Cloisitu 15A s ostatními typy plniv .....          | 18 |
| 4 PŘÍNOS PRÁCE PRO VĚDU A PRAXI.....                             | 23 |
| 5 ZÁVĚR.....   | 24 |
| SEZNAM POUŽITÝCH OBRÁZKŮ, TABULEK A GRAFŮ.....                   | 26 |
| POUŽITÁ LITERATURA .....   | 27 |
| PUBLIKAČNÍ ČINNOST .....   | 29 |
| CURRICULUM VITAE.....  | 31 |