

# OBSAH

|  |    |
|--|----|
| 1 ÚVOD.....  | 4  |
| 2 SOUČASNÝ STAV .....  | 5  |
| 2.1 Syntéza polysilylenů .....                               | 5  |
| 2.2 Přenos náboje .....                                      | 5  |
| 2.3 Optické vlastnosti.....                                  | 6  |
| 2.4 Degradace a metastabilita .....                          | 7  |
| 2.5 Katodoluminiscence.....                                  | 7  |
| 3 CÍLE DISERTAČNÍ PRÁCE .....                                | 8  |
| 4 EXPERIMENTÁLNÍ METODY .....                                | 9  |
| 4.1 CL aparatura.....  | 9  |
| 4.2 Příprava a úprava vzorků .....                           | 11 |
| 5 VÝSLEDKY MĚŘENÍ .....                                      | 12 |
| 5.1 Fotoluminiscence polysilylenů .....                      | 12 |
| 5.2 Katodoluminiscence PMPSi .....                           | 13 |
| 5.3 Katodoluminiscence PBMSi .....                           | 14 |
| 5.4 Infračervená analýza PMPSi.....                          | 15 |
| 5.5 Katodoluminiscence PMPSi s aditivy.....                  | 16 |
| 6 SHRUTÍ A DISKUSE VÝSLEDKŮ. ....                            | 18 |
| 6.1 Katodoluminiscenční aparatura.....                       | 18 |
| 6.2 Fotoluminiscenční spektra polysilylenů.....              | 18 |
| 6.3 Katodoluminiscenční studium polysilylenů.....            | 19 |
| 6.4 Infračervená analýza degradace polysilylenů .....        | 21 |
| 6.5 Vliv aditiv na vlastnosti polysilylenů.....              | 21 |
| 6.6 Mechanismus degradace a metastability polysilylenů ..... | 23 |
| 7 ZÁVĚR.....   | 24 |
| LITERATURA .....   | 26 |
| PUBLIKAČNÍ ČINNOST AUTORA.....                               | 30 |
| ŽIVOTOPIS.....   | 31 |
| ABSTRACT .....   | 32 |