

# OBSAH

|   |    |
|---|----|
| PŘEDSTAVENÍ AUTORA.....   | 4  |
| 1 ÚVOD .....  | 6  |
| 2 MATERIÁLY PRO ORGANICKOU FOTONIKU .....   | 7  |
| 2.1 Vliv polárních substituentů na diketopyrrolopyrroly .....   | 7  |
| 2.2 Rozpuslné polární diketopyrrolopyrroly .....  | 9  |
| 2.3 Další molekulární skelety .....   | 10 |
| 3 VLIV CHEMICKÉ STRUKTURY NA VYBRANÉ ELEKTRICKÉ<br>A OPTOELEKTRONICKÉ VLASTNOSTI.....                       | 12 |
| 3.1 Pohyblivost nosičů náboje.....  | 12 |
| 3.2 Fotogenerace nosičů náboje .....  | 12 |
| 3.3 Elektroluminiscence .....   | 14 |
| 4 VYUŽITÍ VYBRANÝCH JEVŮ V MOLEKULÁRNÍ FOTONICE.....  | 15 |
| 4.1 Fotochromismus a jeho využití v molekulárním spínači .....  | 15 |
| 4.2 Fotoindukovaný přenos náboje jako nástroj pro studium transportu v řetězcích<br>nukleových kyselin..... | 17 |
| 5 VYBRANÉ APLIKACE.....   | 18 |
| 5.1 Solární články.....   | 18 |
| 5.2 Tištěný elektroluminiscenční osvětlovací prvek .....  | 19 |
| 5.3 Bioelektronický senzor.....   | 20 |
| 6 ZÁVĚR.....  | 22 |
| LITERATURA.....   | 23 |
| ABSTRAKT.....   | 27 |
| ABSTRACT.....   | 27 |