

OBSAH

1 ÚVOD	5
1.1 CÍLE PRÁCE	6
2 SVĚTELNÉ ZDROJE A CHARAKTERISTIKY JEJICH ODBĚRU	6
2.1 ODBĚR SVĚTELNÝCH ZDROJŮ V ZÁKLADNÍM A USTÁLENÉM STAVU	6
2.1.1 Teplotní světelné zdroje – žárovky	8
2.1.2 Výbojky s indukčním předřadníkem	8
2.1.3 Výbojky s elektronickým předřadníkem a žárovky, LED s elektronickým měničem	9
2.2 VLIV NAPĚŤOVÝCH CHARAKTERISTIK NA CHARAKTER ODBĚRU SVĚTELNÝCH ZDROJŮ	11
2.2.1 Charakteristiky odběru při deformovaném napájecím napětí	12
3 VLIV ODBĚRU OSVĚTLOVACÍCH SOUSTAV NA NAPÁJECÍ SÍŤ	13
3.1 ŠÍŘENÍ A KUMULACE HARMONICKÝCH	14
3.2 VELIKOST ZATÍŽENÍ VEDENÍ A ZTRÁTY V NAPÁJECÍ SÍŤI	15
3.2.1 Zatížení napájecího – krajního vodiče	15
3.2.2 Zatížení středního vodiče	16
3.2.3 Celkové zatížení napájecího vedení – vodiče, kabelu	19
3.3 VLIV ODBĚRU NA CHARAKTERISTIKY NAPÁJECÍHO NAPĚTÍ	20
3.3.1 Deformace napětí způsobená odběrem osvětlovacích soustav	21
4 ZÁVĚR	23
4.1 SHRUTÍ NOVÝCH VĚDECKÝCH POZNATKŮ PRÁCE A VLASTNÍ PŘÍNOS	25
4.2 VÝZNAM A VYUŽITÍ DOSAŽENÝCH VÝSLEDKŮ	26
4.3 MOŽNOSTI DALŠÍHO ZAMĚŘENÍ PRÁCE	26
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	27
CURRICULUM VITAE	28
ABSTRACT	30