

OBSAH:

Úvod..... 5

1 Elektromagnetické spektrum 7

1.1 Elektromagnetické záření 8

1.2 Rádiové vlny 10

1.3 Infračervené záření 14

1.4 Světlo..... 16

1.5 Ultrafialové záření 19

1.6 Rentgenové záření 22

1.7 Gama záření..... 25

Shrnutí kapitoly 27

2 Fyzika plazmatu 29

2.1 Plazma a její užití 29

2.2 Výboje 33

2.3 Kosmické plazma 38

2.4 Aplikace plazmatu..... 39

Shrnutí kapitoly 39

3 Moderní optika 41

3.1 CCD snímač 42

3.2 CRT technologie 45

3.3 Kapalné krystaly..... 47

3.4 LCD technologie 48

3.5 LCD projektory 50

3.6 Plazmové displeje..... 50

3.7 DLP projektory..... 52

3.8 OLED technologie..... 54

Shrnutí kapitoly 56

4 Pracovní listy 59

4.1 Aditivní a subtraktivní mísení barev 59

4.2 Aditivní mísení barev pomocí rgb diod..... 60

4.3 Moderní optické přístroje 61

4.4 Detekce ionizujícího záření 62

4.5 Detekce ionizujícího záření a jeho stínění..... 66