

OBSAH

PŘEDMLUVA	3
1. ELEKTRICKÝ PROUD, MAGNETIZMUS	4
Příklady	10
1.1. Stejnoseměrný elektrický proud	10
1.2. Magnetostatické pole	16
1.3. Elektromagnetická indukce.....	22
1.4. Obvody se střídavým proudem. Elektromagnetické vlny.....	24
2. OPTIKA	28
Příklady.....	32
2.1. Geometrická optika	32
2.2. Vlnová optika	37
3. KVANTOVÁ MECHANIKA	41
Příklady.....	51
3.1. Záření černého tělesa.....	51
3.2. Kvantové vlastnosti elektromagnetického záření.....	52
3.3. Vlnové vlastnosti částic. Korpulárně vlnový dualismus	55
3.4. Aplikace kvantové mechaniky	57
4. FYZIKA PEVNÝCH LÁTEK	65
Příklady.....	69
4.1. Základy krystalografie	69
4.2. Vazební síly.....	74
5. JADERNÁ FYZIKA	79
Příklady.....	86
5.1. Atomové jádro.....	86
5.2. Radioaktivní přeměny.....	88
5.3. Absorpce záření γ	91