



ELEKTRODYNAMIKA	5
Působení magnetického pole na vodič	5
Vzájemné působení vodičů	6
Magnetická indukce	7
Elektromagnetická indukce	8
Generátory elektrického napětí	10
Vlastnosti střídavého proudu	12
Kondenzátor a cívka	13
Transformátory	14
Třífázové napětí	15
Elektromotory	16
Elektromagnetické kmity	17
Elektromagnetické vlny	18
Bezpečnost práce s elektrickými spotřebiči	19
ELEKTRICKÝ PROUD V POLOVODIČÍCH	21
Elektrony a díry	21
Vliv příměsí v polovodiči	22
PN přechod	23
Diody a světlo	24
Spínání tranzistorem	25
Tranzistor jako zesilovač	26
Integrované obvody	26
Využití polovodičových součástek	27
Jak pracuje rádio a televizor	28
ATOMY A ZÁŘENÍ.....	30
Historie objevu atomu a jeho struktury	30
Bohrův model atomu	31
Záření z elektronového obalu	32
Jádro atomu	33
Jaderné síly	34
Radioaktivita	34
Využití radioaktivity	35
Ochrana před zářením	36
Jaderné reakce	37
Řetězová reakce	37
Jaderný reaktor	38



OBSAH

Jaderná elektrárna	39
Termonukleární reakce	41
ASTRONOMIE.....	42
Čím se zabývá astronomie	42
Slunce	43
Kamenné planety	44
Plynné planety	46
Malá tělesa	47
Keplerovy zákony	49
Vznik a vývoj hvězd	50
Zánik hvězd	51
Galaxie	53
Sluneční a hvězdný čas	54
Souhvězdí	54