

OBSAH

Předmluva autora	6
Předmluva k českému vydání	7
I. Úkoly, charakteristické znaky a historický vývoj urychlovačů	9
II. Jednoduché urychlovače	20
III. Vysokofrekvenční lineární urychlovače	27
IV. Všeobecně o kruhových urychlovačích	37
V. Betatron	40
VI. Cyklotrony	53
VII. Mikrotron — cyklotron s pevnou frekvencí pro elektrony	82
VIII. Elektronový synchrotron	85
IX. Protonový synchrotron	91
X. Silná fokuzace	101
XI. Cesty k zvyšování intenzity — urychlovače se stálým polem	109
XII. Obecné a technické problémy urychlovačů	113
XIII. Pozor — záření!	119
XIV. O použití urychlovačů	122
XV. Pohled zpět a vyhlídky do budoucnosti vývoje urychlovačů	127
Poznámky o literatuře	139