

OBSAH

Předmluva k českému vydání	5	
Předmluva k ruskému vydání	6	
I. STEJNOSMĚRNÝ PROUD		
Odpor vodičů při stejnosměrném proudu	7	
Ohmův zákon	15	
Obvody s paralelním a smíšeným řazením odporů	22	
Práce a výkon elektrického proudu	26	
Chemické zdroje proudu	33	
II. ELEKTROMAGNETISMUS A ELEKTROMAGNETICKÁ INDUKCE		
Magnetické pole	41	
Elektromagnetismus	42	
Elektromagnetická indukce	47	
III. STŘÍDAVÝ PROUD		
Základní definice střídavého proudu a způsoby jeho znázornění	51	
Obvod střídavého proudu s ohmickým odporem	58	
Obvod střídavého proudu s ohmickým a indukčním odporem	59	
Obvod střídavého proudu s ohmickým a kapacitním odporem	68	
Obvod střídavého proudu s ohmickým, indukčním a kapacitním odporem	72	
Výkon a energie	80	
Trojfázový proud	91	
IV. TRANSFORMÁTORY		105
V. ELEKTRICKÁ MĚŘENÍ		112
Odpovědi	119	
Tabulka funkcí sinů a kosinů	125	