

## Obsah.

	Strana
Podstata transformátoru . . . . .	1
Rozdělení transformátorů . . . . .	5
Spojení trojfázových transformátorů . . . . .	6
Velikost indukované emsily . . . . .	10
Transformátor naprázdno . . . . .	11
Magnetický obvod . . . . .	12
Transformátor při zatížení . . . . .	14
Rozptyl transformátoru . . . . .	16
Ztráty a účinnost . . . . .	18
Transformátory s hliníkovým vinutím . . . . .	20
Oteplení transformátorů . . . . .	20
Určení hlavních rozměrů transformátorů . . . . .	23
Zkoušení elektrické pevnosti . . . . .	28
Výpočet trojfázového transformátoru s olejovým chlazením 100 kVA, 22000/400/231 V, 50 kmitů . . . . .	28
Výpočet trojfázového transformátoru „zemědělského“ 25/50 kVA, 22000/400 V, 50 kmitů . . . . .	38
Výpočet trojfázového transformátoru se vzduchovým chlaze- ním 20 kVA, 3150/400/231 V, 50 kmitů . . . . .	47
Výpočet jednofázového transformátoru 500 VA, 220/24 V, 50 kmitů . . . . .	54
Regulace napětí transformátorů . . . . .	58
Paralelní chod transformátorů . . . . .	63
Konstruktivní provedení transformátorů . . . . .	66
Železné jádro a plechy . . . . .	72
Vinutí . . . . .	77
Olejová nádoba a konservátor . . . . .	84
Vývody a svorky . . . . .	88
Ochrana transformátorů . . . . .	90
Autotransformátory . . . . .	92

Tlumivky . . . . .	94
Reaktory . . . . .	97
Transformátor proudu . . . . .	98
Transformátory pro elektrické pece . . . . .	98
Svářecí transformátory . . . . .	99
Transformátory s trojím vinutím . . . . .	100
Transformátory na velmi vysoká napětí . . . . .	102
Měřicí transformátory (měniče) . . . . .	103
Transformátor proudu . . . . .	103
Transformátor napětí . . . . .	107

---

Spisovatel	Ing. Ladislav Homola
Název díla	Elektrické stroje na střídavý proud díl III. Transformátory
Vydal	I. L. Kober v Praze
Roku	1944
Vytiskla	Politika v Praze
Vydání	I.
Cena	Brož. 70.— K