

CUPRINS

Cap. 1. Instalații electrice de joasă tensiune de lumină și forță	3
A. Instalații de iluminat și prize	3
B. Instalații de forță	29
C. Întreținerea instalațiilor electrice interioare de joasă tensiune	41
D. Norme de protecție a muncii	44
E. Norme de prevenire și stingere a incendiilor	47
Cap. 2. Instalației electrice de curenți slabi	48
A. Generalități	48
B. Instalații pentru semnalizări acustice și optice	48
C. Instalații electrofonice	58
D. Instalații de ceasuri electrice	61
E. Exploatarea, întreținerea și repararea instalațiilor de curenți slabi	63
Cap. 3. Stații de redresare și de încărcare a acumulatorilor electrice	65
A. Instalații industriale de redresare a curentului alternativ	65
B. Instalații de încărcare a acumulatorilor electrice	73
C. Exploatarea și întreținerea stațiilor de redresare și de încărcare a acumulatorilor electrice	81
Cap. 4. Instalații de ameliorare a factorului de putere	83
A. Generalități	83
B. Efectul factorului de putere scăzut în instalațiile electrice	84
C. Mijloace pentru ameliorarea factorului de putere	85
D. Calculul capacității bateriei de condensatoare	86
E. Legarea bateriilor de condensatoare	89
F. Exploatarea, întreținerea și repararea instalațiilor de ameliorare a factorului de putere	90
Cap. 5. Exploatarea, întreținerea și repararea transformatorului și mașinilor electrice	92
A. Generalități	92
B. Transformatoare de putere	96
C. Mașini electrice	116
D. Măsuri de protecție a muncii și de prevenire a incendiilor	140
Cap. 6. Aspecte specifice ale execuției, întreținerii și reparării instalațiilor electrice din mediul exploziv	144
A. Clasificarea echipamentelor electrice din punctul de vedere al protecției normale	144
B. Clasificarea echipamentelor electrice din punctul de vedere al protecției anticxplozive	146
C. Executarea instalațiilor electrice în mediul exploziv	148
D. Întreținerea și repararea instalațiilor electrice din mediul exploziv	153
E. Protecția contra electricității statice	155

Cap. 7. Instalații electrice specifice proceselor industriale	156
A. Sudarea cu arc electric	156
B. Electroliza	163
C. Galvanotehnica	165
D. Încălzirea electrică	167
E. Exploatarea și întreținerea instalațiilor electrice specifice proceselor industriale	176
Cap. 8. Instalații de protecție a omului împotriva electrocutării	179
A. Efectele curentului electric asupra organismului uman	179
B. Cazuri de electrocutare	180
C. Metode de protecție	182
Cap. 9. Economisirea energiei	197
A. Noțiuni de energetică generală	198
B. Principalele măsuri de economisire a energiei	203

Plan editură Nr. 1959. Coli de tipar 13,25.
 Bun de tipar : 10.IV.1989.



Tiparul executat sub comanda
 nr. 31 la
 Intreprinderea Poligrafică
 „13 Decembrie 1918”,
 str. Grigore Alexandrescu nr. 89-97
 București,
 Republica Socialistă România