

OBSAH:

	Str.
ÚVOD	5
ELEKTRÁRNY. Rozdělení. Volba poháněcích strojů generátory, rozváděče, akkumulátorové batterie	6
ROZVOD PROUDU. Rozdíl proudu střídavého a stejnosměrného, transformatory	18
ÚČINKY PROUDU	21
ELEKTROMOTORY. Elektromotory stejnosměrné a střídavé, různé způsoby provedení spouštěčů, výhody elektromotorů. Srovnání mechanického pohonu s elektrickým	21
UŽITÍ ELEKTROMOTORŮ V ZEMĚDĚLSTVÍ. Motory stabilní a převozné. Mlátičky. Elektrické orání. Elektrické drobné polní dráhy. Obilní skladiště. Ventilatory. Zaopatřování vody	26
PŘEHLED HOSPODÁŘSKÝCH STROJŮ hodících se pro pohon elektromotorem. Stroje na obdělávání půdy, zpracování sklizně, k přípravě píce, čerpadla, dopravní stroje, rozličné	36
SPOTŘEBA SÍLY HOSPODÁŘSKÝCH STROJŮ	38
ELEKTRICKÉ OSVĚTLOVÁNÍ. Žárovky uhlíkové a kovové. Vedení. Obsluha. Osvětlovací tělesa. Výhody elektr. osvětlování. Obloukové lampy	41

	Str.
ELEKTRICKÉ VAŘENÍ A TOPENÍ	45
O HOSPODÁŘSKÝCH DRUŽSTVECH. Napsal JUC. J. Sedlák, ředitel Ústřední jednoty českých hospodářských společenstev	49
POPIS NĚKTERÝCH FIRMOU FR. KŘÍŽÍK PROVEDENÝCH ZAŘÍZENÍ K OSVĚTLOVÁNÍ A POHONU HOSPODÁŘSKÝCH STROJŮ:	
1. Družstevní elektrárna v Čachrově	51
2. » » v Lošanech	53
3. » » v Bezděkově	54
4. » » v Janovicích n. Ú.	55
5. » » v Sánech	55
6. » » ve Věkoších	56
7. Domácí elektrárna hospodyňské školy ve Stěžerách	60
8. Elektrárna v mlýně p. Fr. Čížka v Křemži	60
PROJEKT NA VYUŽITKOVÁNÍ VODNÍ SÍLY NA PLAVIDLE HOŘÍNSKÉM	61
ELEKTRICKÉ JEDNOTKY	65
DOTAZNÍK pro zodpovídání předběžných otázek a dat k vypracování projektu na elektrárnu	66



SEZNAM VYOBRAZENÍ.

Obr.		Str.
1.	Dynamoelektrický stroj na proud stejnosměrný	9
» 2.	Dynamo na přímé spojení	9
» 3.	Benzinoelektrické soustrojí	9
» 4.	Schema benzinoelektr. soustrojí	10
» 5.	Vnitřek elektrárny v Lošanech	11
» 6.	Dynamo poháněné naftovým motorem	11
» 7.	Vnitřek elektrárny v Čachrově	12
» 8.	Vnitřek centrály v Janovicích	12
» 9.	Vnitřek centrály v Bezděkově	13
» 10.	Generator přímo spojený s plynovým ssacím motorem	13

Obr.		Str.
11.	Vnitřek elektrárny v Karlíně	14
» 12.	Generator 3000 koňských sil v pražské centrále	14
» 13.	Voltmetr	15
» 14.	Derivační reostat	15
» 15.	Dvoupolový vypínač na velké intensity	15
» 16.	Rozváděcí deska v centrále města Sisaku	16
» 17.	Minimalní automat	16
» 18.	Dvojitý akkumulátorový řadič s autom. pohonem	16
» 19.	Třídílný akkumulátorový řadič dle Mičky	17
» 20.	Dvojitý řadič článků	16

	Str.
Obr. 21. Ukazovatel směru proudu	17
» 22. Akkumulátorová batterie v Karlínské elek- trárně	17
» 23. Porculánový izolator	18
» 24. Hák pro izolator	18
» 25. Vedení po vsi ve Věkoších	19
» 26. Bleskojistka	19
» 27. Třífázový alternator	19
» 28. Třífázový transformator vzduchem chla- zený	20
» 29. Třífázový transformator olejem chlazený	20
» 30. Stejnoseměrný otevřený motor SM	21
» 31. Otevřený třífázový motor s armaturou na krátko	22
» 32. Dito s kroužkovou armaturou	22
» 33. Motory na střídavé proudy	22
» 34. Zakrytý třífázový motor	23
» 35. Stejnoseměrný zavíkaný motor	23
» 36. Stejnoseměrný motor a ozubeným sou- kolím	23
» 37. Schema spojení motoru na krátko	23
» 38. Vypínač s pojistkami	24
» 39. Stejnoseměrný spouštěč obyčejný	24
» 40. Dito zakrytý	24
» 41. Dito s minimálním vypínáním	24
» 42. Kovový spouštěč třífázový	24
» 43. Kapalinový spouštěč třífázový	24
» 44. Elektromobila 5 HP otevřená	26
» 45. Dito zavřená	27
» 46. Malý převozný motorek s předlohou	28
» 47. Izolátorová zásuvka se zástrčkou	28
» 48. Mláčení elektromobilou	29
» 49. Pohon mlátičky stabilním motorem	30
» 50. Nákladní motorový vůz pro polní dráhu	31

	Str.
Obr. 51. Elektrická lokomotivka pro polní dráhu	32
» 52. Řezačka poháněná třífázovým motorem	36
» 53. Mačkadlo píce poháněné třífázovým mo- torem	37
» 54. Pojezdne elektr. čerpadlo	34
» 55. Pistové čerpadlo jednočinné	34
» 56. Vrtulový ventilator	33
» 57. Centrif. malá pumpa pro hospodářství	48
» 58. Kohoutek s vypínačem pro před. pumpu	48
» 59. Porcelánový vypínač	41
» 60. Ramínko na dvůr	41
» 61. Elektrický lustr s 24 žárovkami	42
» 62. Jednoduchý dvouramenný lustr	43
» 63. Stolní a sklopná lampa	43
» 64. Osvětlovací ramínko se žárovkou	43
» 65. Lampa do chléva, pod kolnu atd.	43
» 66. Přenosná lampa	43
» 67. Oblouková lampa s jednoduchou arma- turou	44
» 68. Vnitřek obloukové lampy	44
» 69. Berlový stožár	45
» 70.—97. Vařicí a topicí aparáty	46
» 98. Starý mlýn v Čachrově	51
» 99. Nový mlýn s elektrárnou v Čachrově	52
» 100. Mlýn s elektrárnou v Bezděkově	54
» 101. Naftový motor s dynamem v centrále věkošské	56
» 102. Šrotování ve Věkoších	57
» 103. Malá mlátička elektr. poháněná	57
» 104. Krouhací stroj na zelí v zelárně ve Věkoších	58
» 105. Kysárna zelí v zelárně ve Věkoších	59
» 106. Elektrárna ve Věkoších	58

