

OBSAH

OBSAH

3

PŘEDMLUVA

5

1 STEJNOSMĚRNÝ PROUD (DC) (021 02 01 00)

7

1.1 Obecně (021 02 01 01)

7

1.2 Baterie (021 02 01 02)

23

1.3 Magnetismus (021 02 01 03)

30

1.4 Generátory DC (021 02 01 04)

40

1.5 Rozvod (021 02 01 05)

46

1.6 Měníče (021 02 01 06)

52

2 STŘÍDAVÝ PROUD (AC) (021 02 02 00)

69

2.1 Všeobecně (021 02 02 01)

69

2.2 Generátory střídavého proudu (021 02 02 02)

73

2.3 Rozvod energie AC (021 02 02 03)

80

2.4 Transformátory (021 02 02 04)

83

2.5 Synchronní a asynchronní motory (021 02 02 05)

85

2.6 Transformátorové / usměrňovací jednotky (021 02 02 06)

88

2.7 Snímače mechanických veličin (021 02 02 07)

88

3 POLOVODIČE (021 02 03 00)

105

4 ZÁKLADNÍ ZNALOSTI POČÍTAČŮ (021 02 04 00)

117

4.1 Logické obvody (021 02 04 01)

119

4.2 Logické symboly (021 02 04 02)

124

4.3 Přepínací obvody a logické symboly (021 02 04 03)

124

5 ZÁKLADNÍ TEORIE ŠÍŘENÍ RADIOVÝCH VLN (021 02 05 00)

129

5.1 Základní principy (021 02 05 01)

129

5.2 Antény (021 02 05 02)

182

5.3 Šíření vln (021 02 05 03)

188

ZKRATKY

221

LITERATURA

225

PŘÍLOHY

1. Přehled učebních textů

227

2. Osnova kurzů dle předpisu JAR-FCL 1

229