

PŘEDMLUVA

Učební text je určen pro posluchače 3. ročníku oborů technická kybernetika, elektronické systémy a automatizované systémy řízení. Obsahuje vybrané partie z předmětu č. 3 632 "Elektronické systémy I" ve formě praktických úloh, které jsou předmětem praktické výuky v laboratořích na katedře řídicí techniky.

Náplň úloh je vesměs z oblasti lineární elektroniky se zaměřením pro potřeby výše uvedených oborů a v aplikacích s diskrétními, polovodičovými součástkami i integrovanými obvody. Každá z úloh obsahuje určitý základní teoretický úvod, měřená zapojení i úkoly pro posluchače včetně výpočtů, které je třeba v laboratorních cvičeních zvládnout.

Úlohy č. 1, 4, 8 a 10 zpracoval a přípravy vybavil Ing. Vojtěch Mužík, úlohy č. 5, 6, 7 a 9 Ing. Ondřej Vysoký a konečné úlohy č. 2, 3 a 11 Ing. Tomáš Šimek.

Praha, září 1979

Autoři

OBSAH

Úloha	Str.
1. Osciloskop	1
2. Síťové napájecí zdroje	19
3. Stejnoseměrná mezistupňová vazba	30
4. Operační zesilovač	41
5. Stabilizátory a regulátory ss napětí	59
6. Lineární aplikace operačních zesilovačů	80
7. Aktivní filtry	96
8. Nelineární analogové aplikace operačních zesilovačů	114
9. Analogové násobičky	122
10. Zesilovače výkonu	138
11. Nízkofrekvenční oscilátory	157

Poznámka: ω - "úhlový kmitočet" [s^{-1}] se v textu označuje zkráceně také jako "kmitočet"

NÁRODNÍ KNIHOVNA V PRAZE
Národní agentura ISBN v ČR
kontrolní výtisk č. 5244