

Structură aplicații CIA

Săpt.	Seminar	Probleme seminar	Laborator	Probleme laborator
1	Seminar 1. Aplicații liniare cu amplificatoare operaționale ideale	Fig. 1.1./Lucrarea I	Prezentare LT Spice	
		Fig. 1.2./Lucrarea I		
2		Fig. 1.3./Lucrarea I		
		Fig. 1.4./Lucrarea I		
		Fig. 1.5./Lucrarea I		
3	Seminar 2. Aplicații neliniare cu amplificatoare operaționale ideale	Fig. 1.7./Lucrarea I	Lucrarea a VI-a. Studiul experimental al circuitelor elementare cu amplificatoare operaționale	6.1./Lucrarea a VI-a
		Circuite de logaritmare		6.2./Lucrarea a VI-a
4		Circuite de exponențiere		6.3./Lucrarea a VI-a
		Circuite de multiplicare		6.4./Lucrarea a VI-a
				6.5./Lucrarea a VI-a
			6.6./Lucrarea a VI-a	
			6.7./Lucrarea a VI-a	
5	Seminar 3. Recapitulare Parametrii amplificatoarelor operaționale	Modelarea dispozitivelor active	Lucrarea I. Simularea funcționării circuitelor elementare cu amplificatoare operaționale	1.2.1./Lucrarea I
		Studiul rezistențelor dinamice		1.2.2./Lucrarea I
6		Amplificatoare elementare		1.2.3./Lucrarea I
		Parametrii amplificatoarelor operaționale		1.2.4./Lucrarea I
			1.2.5./Lucrarea I	
7	Seminar 4. Surse de curent Referințe de tensiune	Fig. 4.1./Lucrarea a IV-a	Lucrarea a II-a. Evaluarea prin simulare a parametrilor amplificatoarelor operaționale	2.2.5./Lucrarea a II-a
		Fig. 4.2./Lucrarea a IV-a		2.2.7./Lucrarea a II-a
		Fig. 4.8./Lucrarea a IV-a		2.2.8./Lucrarea a II-a
		Fig. 5.5./Lucrarea a V-a		7.3./Lucrarea a VII-a
8		Surse de curent cascad		7.4./Lucrarea a VII-a
		Surse de curent cu autopolarizare		7.5./Lucrarea a VII-a
9	Seminar 5. Amplificatoare diferențiale. Etaje de ieșire	Fig. 3.1./Lucrarea a III-a	Lucrarea a IV-a. Simularea funcționării surselor de curent	4.2.1.1./Lucrarea a IV-a
		Fig. 3.2./Lucrarea a III-a		4.2.1.2./Lucrarea a IV-a
10		Fig. 3.3./Lucrarea a III-a		4.2.2.1./Lucrarea a IV-a
		Fig. 3.5./Lucrarea a III-a		5.2.1.1./Lucrarea a V-a
		Fig. 3.6./Lucrarea a III-a		5.2.1.2./Lucrarea a V-a
	Amplificatoare diferențiale CMOS			
11	Seminar 6. Structuri interne de amplificatoare operaționale	Structuri interne de amplificatoare operaționale	Lucrarea a III-a. Simularea funcționării amplificatoarelor diferențiale	3.2.1.1. (a ÷ e)/ Lucrarea a III-a
				3.2.1.2. (a, b) /Lucrarea a III-a
12				3.2.3.1. (a ÷ e)/ Lucrarea a III-a
				3.2.3.2. (a, b)/ Lucrarea a III-a
13	Seminar 7. Răspunsul în frecvență al circuitelor. Stabilitatea circuitelor	Diagrame Bode	<i>Colocviu laborator</i>	
		Studiul stabilității circuitelor		
14				