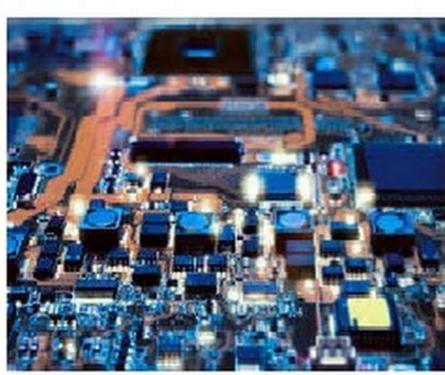


I'm not a robot!

Electronique analogique 2 pdf

Academia.edu uses cookies to personalize content, tailor ads and improve the user experience. By using our site, you agree to our collection of information through the use of cookies. To learn more, view our Privacy Policy. Academia.edu uses cookies to personalize content, tailor ads and improve the user experience. By using our site, you agree to our collection of information through the use of cookies.



To learn more, view our Privacy Policy.

Electronique Analogique : cours et exercices corrigés 1- Introduction 2- Structure et fonctionnement d'un transistor 2.1- Structure du transistor bipolaire 2.2- Principe de fonctionnement d'un transistor (Effet transistor) 2.3- Equations d'un transistor 3- Montages de base des transistors 4- Réseaux de caractéristique du transistor NPN 5- Effet Early : Introduction 6.2- Modèle équivalent basse fréquence du transistor bipolaire 7- Polarisation du transistor 7.1- Droite de charge statique - Pointe d'attaque statique 7.2- Polarisation par une résistance de base 7.3- Polarisation par réaction d'émetteur 7.4- Polarisation par pont diviseur 7.5- Polarisation par réaction de collecteur. 8- Transistor Bipolaire en régime dynamique 8.1- Généralités sur l'amplification 8.1- Définition 8.2- Différents types d'amplification 8.3- Amplification en tension à charge 1.4- Amplification en courant 1.5- Gain de puissance 1.6- Bande passante 1.7- Dynamique de sortie maximum 1.8- Dimensions 2- Montages fondamentaux 2.1- Montage en commun 2.2- Montage en source 2.3- Montage en drain 2.4- Montage en phase commune 2.5- Comparaison des montages 3- Influence des capacités de liaison et capacité de découplage 3.1- Influence de la capacité de liaison (couplage) 3.2- Influence de la capacité de découplage 1- Modèle équivalent en haute fréquence du transistor bipolaire 2- Réponse fréquentielle du transistor 3- Théorème de Miller 4- Montage émetteur commun en HF 5- Facteur de sévère 6- Montage base commune en HF 7- Montage cascade 1- Introduction 2- Amplificateurs à liaison directe 3- Liaison par condensateur entre deux étages 4- Montage Darlington 4.1- Principe 4.2- Schéma équivalent 4.3- Gain en courant 4.4- Résistance d'entrée 4.5- Résistance de sortie 5- Miroir de courant 1- Etude théorique 1.1- Composition 1.2- Symbole 1.3- Principe de fonctionnement 1.4- Réseau de caractéristiques 2- Polarisation par diviseur de tension 2.2- Polarisation automatique 3- Le JFET en régime dynamique 4- Montages fondamentaux 4.1- Montage source commun 4.2- Montage drain commun 4.3- Montage grille commune 4.4- Comparaison avec le transistor bipolaire 5- Le JFET en commutation analogique 6- JFET en Hautes Fréquences 1- Généralité 2- Etude de statique 2.1- Polarisation du montage, 2.2- Analyse du montage en « mode différence » 2.3- Analyse du montage en « mode commun » 3- Etude dynamique 3.1- Analyse du montage en « mode différentiel » 3.2- Comparaison avec le régime statique 3.3- Coefficient de différentiation 3.4- Amélioration du montage 1- Présentation 2- Caractéristique du transfert 3- AO idéal ou parfait 4- Fonctionnement en régime linéaire 4.1- Montage inverseur 4.2- Montage non inverseur 4.3- Sommetteur (ou Additionneur) 4.4- Soustracteur 4.5- Dérivateur 4.6- Intégrateur 5- Fonctionnement en régime saturé 5.1- Comparateur simple 5.2- Comparateur à hystérisis (Trigger de Schmitt) 5.3- Multivibrateur 1- Définition 2- Les filtres passifs 3- Les filtres actifs 3.1- Structure de RAUCH 3.2- Structure de SALLEN KEY 1- Principe et définition 2- Structure d'un système bouclé 2.1- Définition 2- Equations d'un système bouclé 3- Les différents types de contre-réaction 4- Propriétés de la contre-réaction 4.1- Stabilisation du gain en boucle fermée 4.2- Elargissement de la bande passante 4.3- Réduction du bruit et de la distorsion 4.4- Modification des impédances d'entrée et de sortie 4.5- Cas de contre-réaction courant-tension Effet sur l'impédance d'entrée 4.6- Montage en source 4.7- Montage en drain 4.8- Montage en grille 4.9- Montage en commun 4.10- Montage en phase commune 4.11- Montage en tension 4.12- Montage en courant 4.13- Montage en tension 4.14- Montage en courant 4.15- Montage en tension 4.16- Montage en courant 4.17- Montage en tension 4.18- Montage en courant 4.19- Montage en tension 4.20- Montage en courant 4.21- Montage en tension 4.22- Montage en courant 4.23- Montage en tension 4.24- Montage en courant 4.25- Montage en tension 4.26- Montage en courant 4.27- Montage en tension 4.28- Montage en courant 4.29- Montage en tension 4.30- Montage en courant 4.31- Montage en tension 4.32- Montage en courant 4.33- Montage en tension 4.34- Montage en courant 4.35- Montage en tension 4.36- Montage en courant 4.37- Montage en tension 4.38- Montage en courant 4.39- Montage en tension 4.40- Montage en courant 4.41- Montage en tension 4.42- Montage en courant 4.43- Montage en tension 4.44- Montage en courant 4.45- Montage en tension 4.46- Montage en courant 4.47- Montage en tension 4.48- Montage en courant 4.49- Montage en tension 4.50- Montage en courant 4.51- Montage en tension 4.52- Montage en courant 4.53- Montage en tension 4.54- Montage en courant 4.55- Montage en tension 4.56- Montage en courant 4.57- Montage en tension 4.58- Montage en courant 4.59- Montage en tension 4.60- Montage en courant 4.61- Montage en tension 4.62- Montage en courant 4.63- Montage en tension 4.64- Montage en courant 4.65- Montage en tension 4.66- Montage en courant 4.67- Montage en tension 4.68- Montage en courant 4.69- Montage en tension 4.70- Montage en courant 4.71- Montage en tension 4.72- Montage en courant 4.73- Montage en tension 4.74- Montage en courant 4.75- Montage en tension 4.76- Montage en courant 4.77- Montage en tension 4.78- Montage en courant 4.79- Montage en tension 4.80- Montage en courant 4.81- Montage en tension 4.82- Montage en courant 4.83- Montage en tension 4.84- Montage en courant 4.85- Montage en tension 4.86- Montage en courant 4.87- Montage en tension 4.88- Montage en courant 4.89- Montage en tension 4.90- Montage en courant 4.91- Montage en tension 4.92- Montage en courant 4.93- Montage en tension 4.94- Montage en courant 4.95- Montage en tension 4.96- Montage en courant 4.97- Montage en tension 4.98- Montage en courant 4.99- Montage en tension 4.100- Montage en courant 4.101- Montage en tension 4.102- Montage en courant 4.103- Montage en tension 4.104- Montage en courant 4.105- Montage en tension 4.106- Montage en courant 4.107- Montage en tension 4.108- Montage en courant 4.109- Montage en tension 4.110- Montage en courant 4.111- Montage en tension 4.112- Montage en courant 4.113- Montage en tension 4.114- Montage en courant 4.115- Montage en tension 4.116- Montage en courant 4.117- Montage en tension 4.118- Montage en courant 4.119- Montage en tension 4.120- Montage en courant 4.121- Montage en tension 4.122- Montage en courant 4.123- Montage en tension 4.124- Montage en courant 4.125- Montage en tension 4.126- Montage en courant 4.127- Montage en tension 4.128- Montage en courant 4.129- Montage en tension 4.130- Montage en courant 4.131- Montage en tension 4.132- Montage en courant 4.133- Montage en tension 4.134- Montage en courant 4.135- Montage en tension 4.136- Montage en courant 4.137- Montage en tension 4.138- Montage en courant 4.139- Montage en tension 4.140- Montage en courant 4.141- Montage en tension 4.142- Montage en courant 4.143- Montage en tension 4.144- Montage en courant 4.145- Montage en tension 4.146- Montage en courant 4.147- Montage en tension 4.148- Montage en courant 4.149- Montage en tension 4.150- Montage en courant 4.151- Montage en tension 4.152- Montage en courant 4.153- Montage en tension 4.154- Montage en courant 4.155- Montage en tension 4.156- Montage en courant 4.157- Montage en tension 4.158- Montage en courant 4.159- Montage en tension 4.160- Montage en courant 4.161- Montage en tension 4.162- Montage en courant 4.163- Montage en tension 4.164- Montage en courant 4.165- Montage en tension 4.166- Montage en courant 4.167- Montage en tension 4.168- Montage en courant 4.169- Montage en tension 4.170- Montage en courant 4.171- Montage en tension 4.172- Montage en courant 4.173- Montage en tension 4.174- Montage en courant 4.175- Montage en tension 4.176- Montage en courant 4.177- Montage en tension 4.178- Montage en courant 4.179- Montage en tension 4.180- Montage en courant 4.181- Montage en tension 4.182- Montage en courant 4.183- Montage en tension 4.184- Montage en courant 4.185- Montage en tension 4.186- Montage en courant 4.187- Montage en tension 4.188- Montage en courant 4.189- Montage en tension 4.190- Montage en courant 4.191- Montage en tension 4.192- Montage en courant 4.193- Montage en tension 4.194- Montage en courant 4.195- Montage en tension 4.196- Montage en courant 4.197- Montage en tension 4.198- Montage en courant 4.199- Montage en tension 4.200- Montage en courant 4.201- Montage en tension 4.202- Montage en courant 4.203- Montage en tension 4.204- Montage en courant 4.205- Montage en tension 4.206- Montage en courant 4.207- Montage en tension 4.208- Montage en courant 4.209- Montage en tension 4.210- Montage en courant 4.211- Montage en tension 4.212- Montage en courant 4.213- Montage en tension 4.214- Montage en courant 4.215- Montage en tension 4.216- Montage en courant 4.217- Montage en tension 4.218- Montage en courant 4.219- Montage en tension 4.220- Montage en courant 4.221- Montage en tension 4.222- Montage en courant 4.223- Montage en tension 4.224- Montage en courant 4.225- Montage en tension 4.226- Montage en courant 4.227- Montage en tension 4.228- Montage en courant 4.229- Montage en tension 4.230- Montage en courant 4.231- Montage en tension 4.232- Montage en courant 4.233- Montage en tension 4.234- Montage en courant 4.235- Montage en tension 4.236- Montage en courant 4.237- Montage en tension 4.238- Montage en courant 4.239- Montage en tension 4.240- Montage en courant 4.241- Montage en tension 4.242- Montage en courant 4.243- Montage en tension 4.244- Montage en courant 4.245- Montage en tension 4.246- Montage en courant 4.247- Montage en tension 4.248- Montage en courant 4.249- Montage en tension 4.250- Montage en courant 4.251- Montage en tension 4.252- Montage en courant 4.253- Montage en tension 4.254- Montage en courant 4.255- Montage en tension 4.256- Montage en courant 4.257- Montage en tension 4.258- Montage en courant 4.259- Montage en tension 4.260- Montage en courant 4.261- Montage en tension 4.262- Montage en courant 4.263- Montage en tension 4.264- Montage en courant 4.265- Montage en tension 4.266- Montage en courant 4.267- Montage en tension 4.268- Montage en courant 4.269- Montage en tension 4.270- Montage en courant 4.271- Montage en tension 4.272- Montage en courant 4.273- Montage en tension 4.274- Montage en courant 4.275- Montage en tension 4.276- Montage en courant 4.277- Montage en tension 4.278- Montage en courant 4.279- Montage en tension 4.280- Montage en courant 4.281- Montage en tension 4.282- Montage en courant 4.283- Montage en tension 4.284- Montage en courant 4.285- Montage en tension 4.286- Montage en courant 4.287- Montage en tension 4.288- Montage en courant 4.289- Montage en tension 4.290- Montage en courant 4.291- Montage en tension 4.292- Montage en courant 4.293- Montage en tension 4.294- Montage en courant 4.295- Montage en tension 4.296- Montage en courant 4.297- Montage en tension 4.298- Montage en courant 4.299- Montage en tension 4.300- Montage en courant 4.301- Montage en tension 4.302- Montage en courant 4.303- Montage en tension 4.304- Montage en courant 4.305- Montage en tension 4.306- Montage en courant 4.307- Montage en tension 4.308- Montage en courant 4.309- Montage en tension 4.310- Montage en courant 4.311- Montage en tension 4.312- Montage en courant 4.313- Montage en tension 4.314- Montage en courant 4.315- Montage en tension 4.316- Montage en courant 4.317- Montage en tension 4.318- Montage en courant 4.319- Montage en tension 4.320- Montage en courant 4.321- Montage en tension 4.322- Montage en courant 4.323- Montage en tension 4.324- Montage en courant 4.325- Montage en tension 4.326- Montage en courant 4.327- Montage en tension 4.328- Montage en courant 4.329- Montage en tension 4.330- Montage en courant 4.331- Montage en tension 4.332- Montage en courant 4.333- Montage en tension 4.334- Montage en courant 4.335- Montage en tension 4.336- Montage en courant 4.337- Montage en tension 4.338- Montage en courant 4.339- Montage en tension 4.340- Montage en courant 4.341- Montage en tension 4.342- Montage en courant 4.343- Montage en tension 4.344- Montage en courant 4.345- Montage en tension 4.346- Montage en courant 4.347- Montage en tension 4.348- Montage en courant 4.349- Montage en tension 4.350- Montage en courant 4.351- Montage en tension 4.352- Montage en courant 4.353- Montage en tension 4.354- Montage en courant 4.355- Montage en tension 4.356- Montage en courant 4.357- Montage en tension 4.358- Montage en courant 4.359- Montage en tension 4.360- Montage en courant 4.361- Montage en tension 4.362- Montage en courant 4.363- Montage en tension 4.364- Montage en courant 4.365- Montage en tension 4.366- Montage en courant 4.367- Montage en tension 4.368- Montage en courant 4.369- Montage en tension 4.370- Montage en courant 4.371- Montage en tension 4.372- Montage en courant 4.373- Montage en tension 4.374- Montage en courant 4.375- Montage en tension 4.376- Montage en courant 4.377- Montage en tension 4.378- Montage en courant 4.379- Montage en tension 4.380- Montage en courant 4.381- Montage en tension 4.382- Montage en courant 4.383- Montage en tension 4.384- Montage en courant 4.385- Montage en tension 4.386- Montage en courant 4.387- Montage en tension 4.388- Montage en courant 4.389- Montage en tension 4.390- Montage en courant 4.391- Montage en tension 4.392- Montage en courant 4.393- Montage en tension 4.394- Montage en courant 4.395- Montage en tension 4.396- Montage en courant 4.397- Montage en tension 4.398- Montage en courant 4.399- Montage en tension 4.400- Montage en courant 4.401- Montage en tension 4.402- Montage en courant 4.403- Montage en tension 4.404- Montage en courant 4.405- Montage en tension 4.406- Montage en courant 4.407- Montage en tension 4.408- Montage en courant 4.409- Montage en tension 4.410- Montage en courant 4.411- Montage en tension 4.412- Montage en courant 4.413- Montage en tension 4.414- Montage en courant 4.415- Montage en tension 4.416- Montage en courant 4.417- Montage en tension 4.418- Montage en courant 4.419- Montage en tension 4.420- Montage en courant 4.421- Montage en tension 4.422- Montage en courant 4.423- Montage en tension 4.424- Montage en courant 4.425- Montage en tension 4.426- Montage en courant 4.427- Montage en tension 4.428- Montage en courant 4.429- Montage en tension 4.430- Montage en courant 4.431- Montage en tension 4.432- Montage en courant 4.433- Montage en tension 4.434- Montage en courant 4.435- Montage en tension 4.436- Montage en courant 4.437- Montage en tension 4.438- Montage en courant 4.439- Montage en tension 4.440- Montage en courant 4.441- Montage en tension 4.442- Montage en courant 4.443- Montage en tension 4.444- Montage en courant 4.445- Montage en tension 4.446- Montage en courant 4.447- Montage en tension 4.448- Montage en courant 4.449- Montage en tension 4.450- Montage en courant 4.451- Montage en tension 4.452- Montage en courant 4.453- Montage en tension 4.454- Montage en courant 4.455- Montage en tension 4.456- Montage en courant 4.457- Montage en tension 4.458- Montage en courant 4.459- Montage en tension 4.460- Montage en courant 4.461- Montage en tension 4.462- Montage en courant 4.463- Montage en tension 4.464- Montage en courant 4.465- Montage en tension 4.466- Montage en courant 4.467- Montage en tension 4.468- Montage en courant 4.469- Montage en tension 4.470- Montage en courant 4.471- Montage en tension 4.472- Montage en courant 4.473- Montage en tension 4.474- Montage en courant 4.475- Montage en tension 4.476- Montage en courant 4.477- Montage en tension 4.478- Montage en courant 4.479- Montage en tension 4.480- Montage en courant 4.481- Montage en tension 4.482- Montage en courant 4.483- Montage en tension 4.484- Montage en courant 4.485- Montage en tension 4.486- Montage en courant 4.487- Montage en tension 4.488- Montage en courant 4.489- Montage en tension 4.490- Montage en courant 4.491- Montage en tension 4.492- Montage en courant 4.493- Montage en tension 4.494- Montage en courant 4.495- Montage en tension 4.496- Montage en courant 4.497- Montage en tension 4.498- Montage en courant 4.499- Montage en tension 4.500- Montage en courant 4.501- Montage en tension 4.502- Montage en courant 4.503- Montage en tension 4.504- Montage en courant 4.505- Montage en tension 4.506- Montage en courant 4.507- Montage en tension 4.508- Montage en courant 4.509- Montage en tension 4.510- Montage en courant 4.511- Montage en tension 4.512- Montage en courant 4.513- Montage en tension 4.514- Montage en courant 4.515- Montage en tension 4.516- Montage en courant 4.517- Montage en tension 4.518- Montage en courant 4.519- Montage en tension 4.520- Montage en courant 4.521- Montage en tension 4.522- Montage en courant 4.523- Montage en tension 4.524- Montage en courant 4.525- Montage en tension 4.526- Montage en courant 4.527- Montage en tension 4.528- Montage en courant 4.529- Montage en tension 4.530- Montage en courant 4.531- Montage en tension 4.532- Montage en courant 4.533- Montage en tension 4.534- Montage en courant 4.535- Montage en tension 4.536- Montage en courant 4.537- Montage en tension 4.538- Montage en courant 4.539- Montage en tension 4.540- Montage en courant 4.541- Montage en tension 4.542- Montage en courant 4.543- Montage en tension 4.544- Montage en courant 4.545- Montage en tension 4.546- Montage en courant 4.547- Montage en tension 4.548- Montage en courant 4.549- Montage en tension 4.550- Montage en courant 4.551- Montage en tension 4.552- Montage en courant 4.553- Montage en tension 4.554- Montage en courant 4.555- Montage en tension 4.556- Montage en courant 4.557- Montage en tension 4.558- Montage en courant 4.559- Montage en tension 4.560- Montage en courant 4.561- Montage en tension 4.562- Montage en courant 4.563- Montage en tension 4.564- Montage en courant 4.565- Montage en tension 4.566- Montage en courant 4.567- Montage en tension 4.568-