

Синхронизируемый генератор

Автор: Administrator

24.03.2012 04:11 - Обновлено 28.03.2012 05:35

Синхронизируемый генератор

Синхронізований генератор

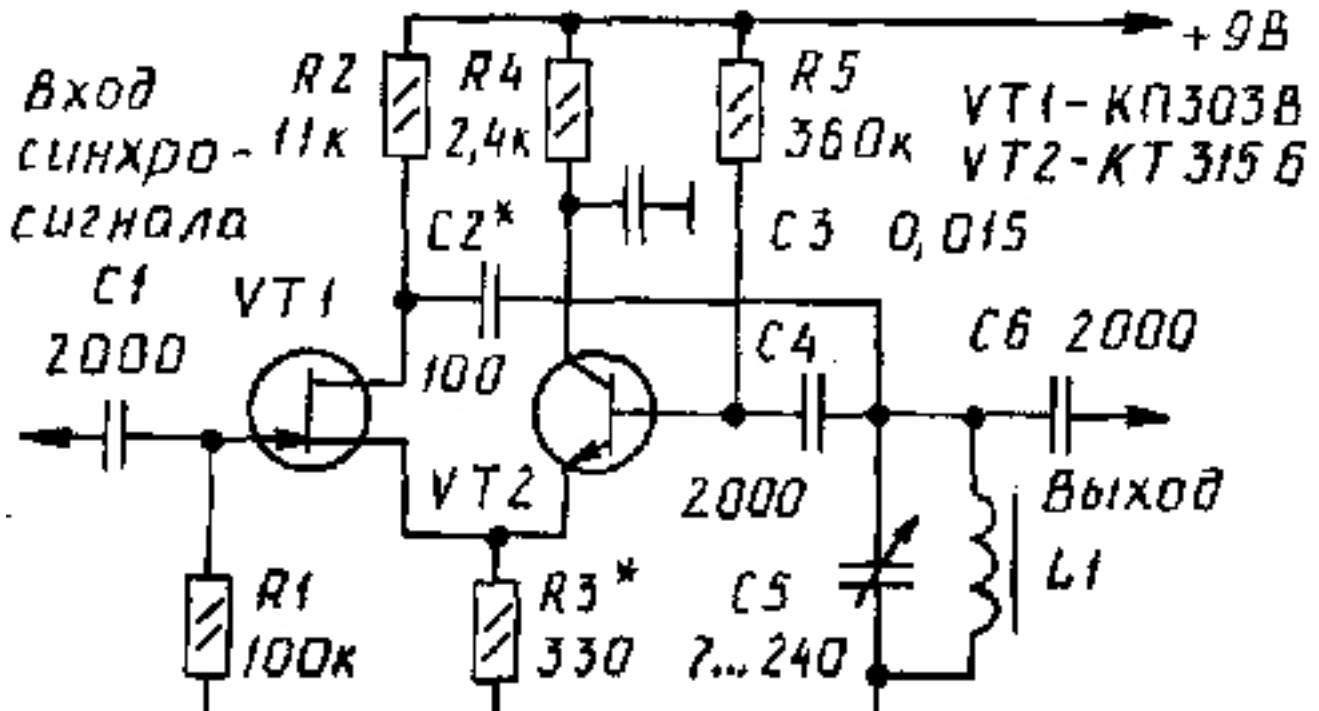
В [Л] досліджено синхронний режим високочастотного автогенератора на двухтранзисторном активному елементі з емітерний зв'язком. За основу була взята базова структура мікросхемотехніки - диференціальний активний елемент, утворений двома однаковими транзисторами з резистором у загальній емітерний ланцюга. Такий автогенератор має ряд переваг: широка смуга синхронізації, відсутність відмінності між смугами захоплення і утримання, стійкість до переходу з одного режиму в інший, що зумовлено відсутністю гістерезисних явищ, властивість обмеження амплітуди і т. д.

У пропонованому схемотехнічному вирішенні зроблена спроба поліпшити технічні характеристики генератора. З цією метою використано складний активний елемент, складений з польового та біполярного транзисторів (см, малюнок). Застосування польового транзистора дозволяє підвищити вхідний опір ланцюга синхронізації генератора, зменшити проникнення його коливань в ланцюг джерела синхронізуючого напруги і поліпшити форму генерованих коливань.

Синхронизируемый генератор

Автор: Administrator

24.03.2012 04:11 - Обновлено 28.03.2012 05:35



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53
54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82