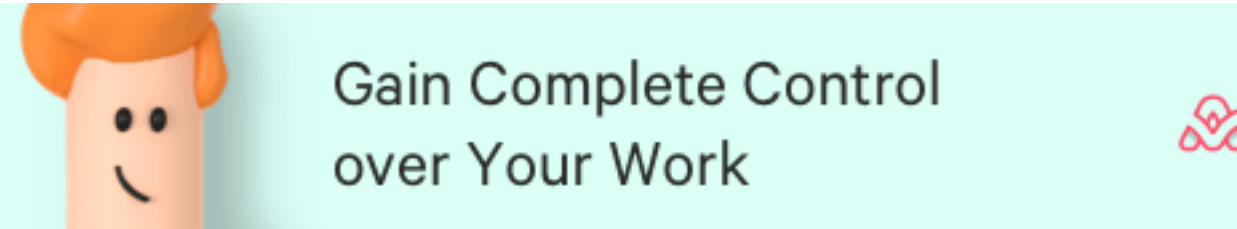



- [Поиск](#)
- [Пользователи](#)
- [Календарь](#)
- [Справка](#)
- [Rss](#)




[ОТВЕТИТЬ](#)

УМЗЧ с широкополосной оос И.Т.Акулиничева

[Каскадный режим](#) | [Линейный режим](#)

Автор **Сообщение**

begeomot
Posting Freak

Сообщений: 4,383
Сказал спасибо: 311
Поблагодарили: 850
У нас с: Mar 2014

УМЗЧ с широкополосной оос И.Т.Акулиничева **Сообщение: #1**

Меня не перестаёт удивлять непотопляемость этого творения периодически всплывающего на разнообразных форумах. Очень напоминает известную поговорку о том что "г... не тонет". Речь идёт вот об этом нетленном произведении:

 [Акул Радио 1993 01.pdf](#) (Размер: 842.54 Кб / Загрузок: 5)

Но дело даже не в самой схеме, эта топология использовалась много раз до того, и сама по себе является простейшей.

Основная особенность нового УМЗЧ — использование в нем широкополосной ООС, частотная характеристика которой, в отличие от ООС обычных многокаскадных УМЗЧ, не имеет глубокого среза на высоких звуковых частотах.



Рис. 1

Больше всего мне нравится описание и использованная в нём терминология.

УМЗЧ и ограничить число его каскадов лишь крайне необходимым. Кроме того, пришлось отказаться и от применения элементов, создающих запаздывание усиленного сигнала, что дало возможность использовать ООС в частотном спектре коммутационных искажений. В результате с помощью ООС, действующей в диапазоне 40...60 кГц, удалось добиться снижения коэффициента нелинейных искажений на частоте 20 кГц до 0,05...0,01 % при использовании режима работы выходного каскада с нулевым током покоя.

Мне кто-нибудь может объяснить в чём заключается широкополосность данной ОС?

Кроме того конечно что используется дополнительный ноль в коррекции. Причём он введён таким образом что приводит

к увеличению искажений на низких и средних частотах примерно на 10дБ.

Кстати, по мнению афтора транзисторы уже не создают "запаздывания".

Мне так же нравится умение афтора изобретать новую терминологию.



Внутрипетлевое усиление-как звучит! И сразу всем становится понятно что речь идёт именно о внутрипетлевом а не о внешнепетлевом.

Тем кому интересно откуда скорее всего растут ноги, привожу древнюю но неплохую статейку Пети Баксандаля с анализом подобной топологии.

 [power_amp_design_part1.pdf](#) (Размер: 5.35 Мб / Загрузок: 61)

Nobody Is Perfect

08-05-2017 11:17 PM [ПОИСК](#)

[THANKYOU](#)

1 пользователь сказал спасибо begeomot за это сообщение:

[Johny](#) (08-06-2017)

flipper
Party hard

Сообщений: 1,419
Сказал спасибо: 235
Поблагодарили: 122
У нас с: Apr 2014


РЕ: УМЗЧ с широкополосной оос И.Т.Акулиничева **Сообщение: #2**

ПенсионерВ очень любит подобное.

Все люди хотят, чтобы было по ихнему, но по ихнему не будет, потому что нет такого слова.

08-06-2017 12:42 AM [ПОИСК](#)

[THANKYOU](#)

БендеровЕ
Posting Freak

Сообщений: 3,156
Сказал спасибо: 41
Поблагодарили: 756
У нас с: May 2014

РЕ: УМЗЧ с широкополосной оос И.Т.Акулиничева **Сообщение: #3**

Так и селектор искажений опять же у Баксандаля одолжили :)

"Найкраще сало то ковбаса." (с)

08-06-2017 01:11 AM [ПОИСК](#)

[THANKYOU](#)

s3t
Posting Freak

Сообщений: 1,093
Сказал спасибо: 121
Поблагодарили: 216
У нас с: Jul 2014

РЕ: УМЗЧ с широкополосной оос И.Т.Акулиничева **Сообщение: #4**

Прабабушка тета?

Аминь.

08-06-2017 02:06 AM [WWW](#) [ПОИСК](#)

[THANKYOU](#)

flipper
Party hard

Сообщений: 1,419
Сказал спасибо: 235
Поблагодарили: 122
У нас с: Apr 2014

РЕ: УМЗЧ с широкополосной оос И.Т.Акулиничева **Сообщение: #5**

Баксандаля, я нашел че искал, пиз жу Баксандаля, Баксандаля, Баксандаля ([была такая реклама чая дремучая](#))

Все люди хотят, чтобы было по ихнему, но по ихнему не будет, потому что нет такого слова.

08-06-2017 11:02 AM [ПОИСК](#)

[THANKYOU](#)



Ключевые слова Поиск по теме

« [Предыдущая](#) | [Следующая](#) »

[ОТВЕТИТЬ](#)

Похожие темы

Тема:	Автор	Ответов:	Просмотров:	Посл. сообщение
Винил-корректор без общей ООС	Портос де ля Фер	19	7,585	04-18-2017 03:19 PM Посл. сообщение: flipper

- [Версия для просмотра](#)
- [Отправить тему другу](#)
- [Подписаться на тему](#)

Переход:

Пользователи просматривают эту тему: 1 Гость(ей)

[Обратная связь](#) | [Audio Perfection](#) | [Вернуться к началу](#) | [Вернуться к содержимому](#) | [Лёгкий режим](#) | [Список RSS](#)