

Dear audio enthusiast,

Here you have the Muleteer DSP вЂ” a rapidity maintainer module. This DSP designed to negate unwanted effects, excessive mass exerts on sound reproduction. In a first place, it's a transducer moving subsystem, including diaphragm and a voice coil. Much of this overweight effectively fought by negative feedback of amplifier's current driver. But this approach is incapable to solve this problem completely, since perfect solution lays through indefinitely short feedback roundtrip and infinitely fast amplifier slew rate.

Muleteer DSP uses number of advantages to supply right amount of energy just at the right time, overcoming critical drawbacks of modern solutions. First of all, it can look forward, to enable precise evaluation required amount of action. Second, the mentioned excessive mass stays the same all the time, making prediction of system response even more accurate. So, at least mathematically, mentioned problem, gets a perfect solution.

The final notes:

1. Activate "Rapidity Maintainer" from available DSP processors list.
2. Guess your system overweight. The modern systems have this value about 0.5-1.5. So, try to stay close with these values. Only happy owners of valve based systems can go beyond 2.0.
3. Since Muleteer operates on a quite finer level than one considered "enough" by engineers failed to use Claude Shannon findings (\*), it's highly recommended (as essential condition of accurate work) to upsample standard definition material to at least a double rate. Simply insert resampler to the DSP chain before Muleteer's module. Try to avoid any kind of dithering features, such as noise shaping and e.t.c. Especially after the muleteer's work, since it's outcome, strictly, is not PCM anymore.
4. Finetune module to desired withstand value.
5. Enjoy.

Дорогой аудио энтузиаст,

Здесь имеете DSP Muleteer вЂ” модуль специалиста по обслуживанию скорости. Это DSP разрабатывал, чтобы инвертировать нежелательные эффекты, чрезмерная масса проявляет на звуке воспроизведение. В первом месте это - преобразователь движущаяся подсистема, включая диафрагму и звуковую катушку. Большая часть этого избыточного веса эффективно борющийся отрицательной обратной связью формирователя тока усилителя. Но это подход неспособен, чтобы решить эту проблему полностью, с тех пор совершенный решение кладет посредством неопределенно короткого распространения в прямом и обратном направлениях обратной связи и бесконечно быстрая скорость просмотра усилителя.

DSP Muleteer использует число преимуществ, чтобы предоставить правильную сумму энергия просто в нужное время, преодолевая критические недостатки современных решения. Прежде всего, это может ожидать, чтобы включить точную оценку необходимое количество действия. Во-вторых, упомянутая чрезмерная масса остается то же все время, делая прогноз из системного ответа еще более точным. Так, по крайней мере математически, упомянутая проблема, получает совершенное решение.

Заключительные примечания:

1. Активируйте "Специалиста по обслуживанию Скорости" из доступного списка процессоров DSP.
2. Угадайте системный избыточный вес. У современных систем есть это значение приблизительно 0.5-1.5. Так, попытайтесь остаться, соглашаются с этими значениями. Только счастливый владельцы клапана базировались, системы могут пойти вне 2.0.
3. Так как Muleteer работает на вполне более прекрасном уровне, чем одно продуманное "достаточно" инженерами, отказавшими, чтобы использовать результаты Claude Shannon (\*), это настоятельно рекомендованный (как существенное условие точной работы), чтобы сверхдискретизировать стандартный материал определения к, по крайней мере, двойному уровню. Просто вставьте пересэмплер к цепочке DSP перед модулем Muleteer. Попробуйте избежать любого вида из размывающихся функций, таких как шумовое формирование и e.t.c. Особенно после работа muleteer, так как это - результат, строго, не является PCM больше.
4. Модуль подстройки к требуемому противостоит значению.
5. Наслаждаться.