

Программа подстраивающегося оптимального фильтра (*Slave_Opt_Filter*)

В.В. Гравиров, К.В. Кислов

Для редукации барических помех в сейсмических записях предлагается использовать один из современных методов цифровой обработки сейсмических сигналов, а именно подстраивающийся оптимальный фильтр (*Slave_Opt_Filter*), который основан на использовании, кроме сейсмического сигнала, подлежащего выделению, одного опорного сигнала помехи, коррелированного или слабо коррелированного с полезным. Используемые методы фильтрации отличаются от классических цифровых фильтров наличием обратной связи и, следовательно, передаточной функции, переменной во времени, в зависимости от используемых сигналов. Программа написана на языке программной оболочки Matlab и может быть использована на компьютерах под управлением семейства операционных систем MS Windows или UNIX. Объем исходного текста 13,3 Кб.