

**УСТРАНЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВЛИЯНИЯ ПАУЗ НА РАБОТУ УСТРОЙСТВ КОМПЕНСАЦИИ ЭХА**  
УДК 621.395.664  
ELIMINATION OF NEGATIVE INFLUENCE OF PAUSES ON THE OPERATION OF THE COMPENSATING DEVICE OF THE ECHO

ДУШИН С.В.; ШАВРИН Сергей Сергеевич (д.т.н.)  
(НТЦ «НАТЕКС»; МТУСИ)

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:**

*эхосигнал/echo signal, эхокомпенсатор/echo cancellers*

**АННОТАЦИЯ:**

Широко известно, что наличие пауз в активном речевом сигнале оказывает значительное негативное влияние на динамику адаптации устройств компенсации эха и приводит к увеличению уровня остаточного эхосигнала [1]. Стандартным подходом к задаче устранения данного негативного влияния является включение в состав эхокомпенсатора (ЭК) детектора сигнала прямого направления передачи (ПНП) [2].

*It is widely known that the presence of pauses in active speech signal has a significant negative impact on the dynamics of adaptation of the compensating device of the echo and increases the level of the residual echo signal [1]. The standard approach to eliminate this negative influence is the inclusion in the composition of Echo Cancellers (EC) of the signal detector, a direct transmission direction (TNG) [2].*

**СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. ITU-T. Digital Network Echo Cancellers. Draft text of revised Recommendation G.168 including changes agreed at SG15 Plenary. Geneva. 3-14 April 2000.
2. Шаврин С.С., Мусатова О.Ю. Влияние пауз в речевом сигнале на сходимость алгоритмов адаптации эхокомпенсаторов/ Материалы 16-й межрегиональной научно-технической конференции "Обработка сигналов в системах наземной радиосвязи и оповещения". Пушкинские Горы-Москва. Июль 2008 г.-М.: МТУСИ. 2008. С. 192-193.