

# Математическая модель системы передачи аудиоданных со сжатием на основе параллельных полумарковских процессов

БОГОМОЛОВ АЛЕКСЕЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ  
*Тульский государственный университет (Тула), Россия*  
e-mail: a.v.bogomolov@gmail.com

ПРИВАЛОВ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ  
*Тульский государственный университет (Тула), Россия*

ЛАРКИН ЕВГЕНИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ  
*Тульский государственный университет (Тула), Россия*  
e-mail: elarkin@mail.ru

Представлена математическая модель системы передачи аудиоданных со сжатием, объединяющей источник сигнала, контроллер программной обработки сигнала, средства передачи сигнала по узкополосному каналу передачи данных и буферные запоминающие устройства, расположенные между источником и контроллером, контроллером и средствами передачи сигнала. При оценивании времени прохождения сигнала и потребных объемов буферов учтены особенности ввода-вывода и обработки аудиоданных, обусловившие необходимость применения аппарата параллельных полумарковских процессов.