

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2015615740

Аудио-кодеки на скорости 4.8, 9.6 и 19.2 кбит/секунду

Правообладатель: *федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный минерально-сырьевой университет «Горный» (RU)*

Автор: *Маховиков Алексей Борисович (RU)*

Заявка № **2015612338**

Дата поступления **30 марта 2015 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **22 мая 2015 г.**

*Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Л.Л. Курий





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2015615740

Автор:
Маховиков Алексей Борисович (RU)

Дата регистрации: 22.05.2015

Правообладатель:
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Национальный
минерально-сырьевой университет «Горный» (RU)

Номер и дата поступления заявки:
2015612338 30.03.2015

Дата публикации: 20.06.2015

Название программы для ЭВМ:
Аудио-кодеки на скорости 4.8, 9.6 и 19.2 кбит/секунду

Реферат:

Программа предназначена для сжатия дискретизированного речевого сигнала (8000 Гц, 16 бит) для передачи его со скоростями 4.8, 9.6 и 19.2 кбит/секунду по каналам связи с потерями и последующего его восстановления с незначительной потерей качества. Особенности программы являются: небольшие вычислительные затраты, что позволяет использовать их в приложениях для мобильных устройств и шлюзах IP-телефонии (вычислительные затраты кодеков составляют <10 MIPS на кодирование и <1 MIPS на декодирование); хорошее качество восстановленной речи (оценка MOS для кодека на 4.8 кбит/с составляет 4.0, на 9.6 кбит/с - 4.5, а на 19.2 кбит/с - 4.7); использование независимых друг от друга длинных (180 мс) окон анализа. Это позволяет применять кодеки для передачи аудио-данных по каналам связи с потерями без использования специальных алгоритмов коррекции ошибок и незначительных накладных расходов.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК на базе процессора с архитектурой x86

Язык программирования: C

Вид и версия операционной системы: Windows

Объем программы для ЭВМ: 190 Кб