



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ БАЗЫ ДАННЫХ, ОХРАНЯЕМОЙ
АВТОРСКИМИ ПРАВАМИ**

Номер регистрации (свидетельства):
2020622639

Дата регистрации: 14.12.2020

Номер и дата поступления заявки:
2020622562 08.12.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:
14.12.2020 Бюл. № 12

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Насретдинов Рауф Салаватович (RU),
Ильяшенко Илья Дмитриевич (RU),
Лепендин Андрей Александрович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Алтайский государственный
университет» (RU)

Название базы данных:

База речевых сигналов англоязычных дикторов с монтажом типа склейка

Реферат:

База данных состоит из 18994 смонтированных голосовых образцов, полученных из аудиозаписей корпуса "Interspeech 2020 DNS Challenge dataset". Формат использованных записей WAV, 16000 кГц, 16 бит, МОНО (1 канал). Для создания искаженных голосовых образцов брались по две различные аудиозаписи одного диктора из корпуса и склеивались в местах пауз длительностью больше 0,5 секунды. Временная позиция склейки выбиралась таким образом, чтобы общая длительность полученного сигнала была близка к 30 секундам. Собранный база данных предназначена для разработки и тестирования новых методов выявления монтажа речевых фонограмм типа склейка. Она применяется для апробации методов автоматизированной фоноскопической экспертизы, выполнении научных работ по тематике речевых технологий сотрудниками и студентами кафедры информационной безопасности Алтайского государственного университета. База данных является достаточно представительной и обеспечивает широкие возможности для обучения и тестирования глубоких нейронных сетей, предназначенных для обработки и выявления смонтированных аудиозаписей речи. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК на базе процессора с архитектурой x64; ОС: Ubuntu Linux, Windows.

Вид и версия системы управления базой данных: HDF5

Объем базы данных: 22,7 ГБ