

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу бакалавра, выполненную студентом
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н. Э. Баумана)

Фролова Елена Владимировна

на тему:

**«Метод генерации музыкального фрагмента, соответствующего
эмоциональному состоянию человека, с использованием марковских
моделей»**

Алгоритмическая композиция позволяет создавать уникальную музыку, не похожую на существующие произведения, что может помочь удовлетворить спрос на новые и оригинальные композиции. Также алгоритмическая композиция может ускорить процесс создания музыки и сделать его более эффективным. В связи с этим представленная работа является своевременной и актуальной.

Работа Фроловой Е. В. состоит из 4 частей и полностью соответствует заявленной теме по структуре и содержанию. В аналитической части рассматривается предметная область генерации музыкальной композиции и проводится анализ существующих методов алгоритмической композиции. В конструкторской части приводятся схемы и описания алгоритмов генерации музыкального фрагмента. В технологической части обоснован выбор средств реализации, представлена структурная схема программного обеспечения и описана работа пользователя с интерфейсом. В исследовательской части описан предмет исследования и приведены полученные в результате исследования данные в виде таблиц и графиков.

К достоинствам разработанного метода можно отнести отсутствие необходимости формирования большой обучающей выборки данных для обучения модели, а также разнообразие результатов, сгенерированных из одинаковых исходных данных.

К недостаткам разработанного метода можно отнести тот факт, что в сгенерированном фрагменте не хватает динамики, так как плотность звучания достигается за счет уплотнения музыкального текста.

Считаю, что выпускная квалификационная работа Фроловой Е. В. «Метод генерации музыкального фрагмента, соответствующего эмоциональному состоянию человека, с использованием марковских моделей» соответствует квалификационным требованиям, предъявляемым к выпускной квалификационной работе бакалавра, заслуживает отличной оценки, а Фролова Е. В. – присвоения степени бакалавра по направлению подготовки 09.03.04. «Программная инженерия».

Рецензент:

Должность рецензента: