

Требования к оформлению тезисов

Текст тезисов должен содержать введение, раскрывающее актуальность проводимого исследования или описывающее уникальность создаваемого продукта. В тексте формулируют цель работы, обозначают задачи, которые необходимо выполнить для достижения цели, указывают использованные методы. Далее описывают суть проделанной работы и приводят результаты, которых удалось достичь. В заключении формулируют выводы, указывают пути дальнейшего развития работы. Тезисы обязательно должны содержать одну или несколько сопроводительных иллюстраций (рисунок, схему, график, таблицу). В тексте должны быть указаны ссылки на используемые источники, а в конце представлен список литературы.

Оформление: 1-2 страницы текста, шрифт Times New Roman, размер 12, интервал 1,5. Выравнивание по ширине, поля обычные (верхнее 2 см, нижнее 2 см, левое 3 см, правое 1,5 см). В заголовке указывают название работы, ФИО учащихся, выполнявших работу, класс, профиль, название образовательного учреждения, ФИО руководителя.

Пример оформления:

Исследование влияния музыкальных жанров на производительность роботов-пылесосов

Иванов Иван Иванович, 10 класс физико-математический профиль

Первый Лобачевского – филиал МГУ в г. Усть-Лабинске

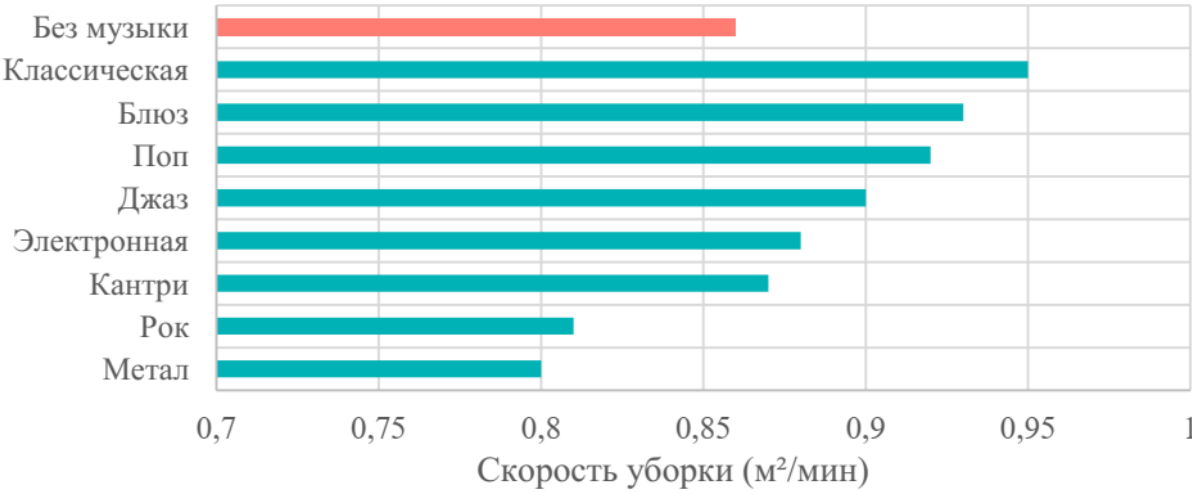
Руководитель: Петров Пётр Петрович

В современном мире, где технологии развиваются с невероятной скоростью, возникает вопрос о влиянии различных факторов на эффективность работы роботов-помощников. В частности, актуальным становится изучение влияния музыкального сопровождения на производительность роботов в бытовых условиях [1-3]. Это исследование направлено на выявление возможных связей между типом музыки и эффективностью выполнения задач роботами.

Целью данного исследования является анализ влияния различных жанров музыки на скорость и качество работы роботов-пылесосов. Для достижения цели были поставлены следующие задачи: подобрать образцы музыки разных жанров, провести серию тестов с роботами в контролируемой среде, зафиксировать и проанализировать результаты. В качестве методов исследования использовались экспериментальное тестирование, статистический анализ данных и сравнительный анализ результатов.

По результатам исследования выяснилось, что музыка действительно оказывает влияние на работу роботов-пылесосов. Так, классическая музыка способствовала увеличению скорости уборки на 10%, в то время как рок-музыка, наоборот, снижала эффективность на 5%. Интересно, что роботы, «слушавшие» джаз, демонстрировали более равномерное распределение усилий по уборке помещения. Также было обнаружено, что продолжительность воздействия музыки влияет на общую производительность роботов.

Исследование показало, что музыкальное сопровождение может оказывать неожиданное влияние на работу бытовых роботов. Результаты могут быть полезны для разработки рекомендаций по оптимизации условий работы роботов-помощников в домашних условиях. Дальнейшие исследования в этом направлении могут помочь создать алгоритмы, учитывающие влияние внешних факторов, таких как музыка, на эффективность работы робототехнических систем.



Скорость уборки роботов-пылесосов под разными жанрами музыки

[1] Пылесосов, Р.В. «Вальсы и роботы: почему мой пылесос танцует фокстрот?» // Журнал «Чистюля и Ко», №4, 2023. - С. 123-135.

[2] Роботник, А. «Тяжелый металл vs легкий налёт: исследование влияния агрессивной музыки на уборку» // Альманах «Роботы в быту», №1, 2024. - С. 78-89.

[3] Классик, В. «Как классическая музыка делает уборку безупречной» // Вестник «Робототехника и гармония», №3, 2023. - С. 101-112