

**РОБОФИНИСТ**

Международный Фестиваль  
Робототехники



## СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

### Проект: Мобильный очиститель воздуха

Авторы: Садчиков Артем Ярославович, Скорынин Иван Павлович.

Руководитель: Савинков Дмитрий Владимирович.

Организация: Клуб робототехники и программирования RoboSportClub, г. Челябинск.

Проект «Мобильный очиститель воздуха» команды «Robots Science» представляет собой мобильную платформу для езды по линии с установленной на ней системой очистки и обеззараживания воздуха, предназначенную для применения внутри помещений.

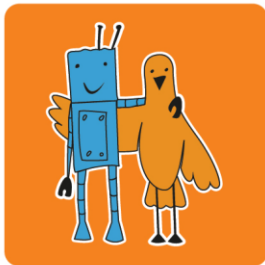
Авторы создали компактное устройство, управляемое из мобильного приложения, способное автономно перемещаться по линии, очищать воздух и генерировать сигнал при достижении температурой в помещении установленного порога.

К достоинствам проекта можно отнести:

1. Проект посвящен важной и актуальной теме разработки и создания роботов-помощников, способствующих повышению комфорта и безопасности жилищ.
2. Проект выполнен аккуратно, эстетично, с вниманием к деталям, с использованием мобильного приложения для управления процессом.

При ознакомлении с материалами проекта возникли следующие вопросы:

1. Какое решение предложили бы авторы для использования своего изделия в помещениях, в которых нет возможности нанесения на пол линии для перемещения робота?
2. В таблице 1 «Показания датчика температуры» пояснительной записки наименование первого столбца «Температура воды». Это ошибка или авторы предполагают применять свое изделие также для каких-либо манипуляций с водой?
3. Рисунок 6 пояснительной записки назван «График зависимости температуры от показаний датчика». Рекомендуется изменить



**РОБОФИНИСТ**

Международный Фестиваль  
Робототехники



## СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

название, т. к. в случае с датчиком нарушены причинно-следственные связи: показания датчика зависят от температуры, а не наоборот.

4. Каковы, кроме способности ездить по линии, преимущества данного изделия по сравнению с представленными на рынке портативными очистителями воздуха?

Проект выполнен аккуратно и имеет ясные перспективы дальнейшего развития - например, совмещение с роботом-пылесосом, использование док-станции для подзарядки, взаимодействие с системами умного дома и пр.

При защите продемонстрирована устойчивая работоспособность, что очень ценно. Также следует положительно отметить продвинутую элементную базу, на которой собран робот,

*Технический рецензент:*

**Филиппов Николай Николаевич**, Технический менеджер, ООО "Яндекс. Технологии", г. Москва

*Судьи младшей возрастной категории:*

**Малышев Юрий Владимирович**, педагог дополнительного образования, ДТ "Измайловский", СПб

**Овчинникова Вера Сергеевна**, педагог дополнительного образования ГБОУ гимназия 148 имени Сервантеса, СПб.

**Строганова Варвара Николаевна**, учитель ГБОУ лицей 226 Фрунзенского района, СПб.

*Старший судья свободной творческой категории:*

к.п.н. **Яролинская Марита Вонбеновна**, методист, педагог дополнительного образования, заместитель директора по опытно-экспериментальной работе ГБОУ СОШ №255 Адмиралтейского района, СПб.

23 октября 2022 г.

 Яролинская М.В.