

Отзыв

на работу обучающегося 9 класса МБУДО «Межшкольный учебный комбинат», г. Ханты-Мансийск, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Сидорова Александра Григорьевича

на тему: «Электронный отпугиватель птиц»

Целью работы Сидорова А.Г. являлась разработка прототипа электронного устройства, воспроизводящего записанный на SD-карту аудиосигнал с целью отпугивания птиц.

Выполненная работа в полном объеме соответствует поставленному заданию и направлена на получение готового прототипа, в процессе создания которого были разработаны структурная, функциональная, принципиальная и монтажная схемы устройства, алгоритм и управляющая программа, была выполнена конструктивная проработка и сборка прототипа изделия.

Несомненным достоинством работы является то, что в результате ее выполнения была подтверждена работоспособность и целесообразность разработки и внедрения изделий подобного типа, а обучающий получил практический навык схематизации и создания конечного продукта, ознакомился со всеми этапами проектно-конструкторской деятельности на стадии проектирования. Кроме этого, предложенное устройство подразумевает возможность его автономного использования, что делает его мобильным и расширяет диапазон возможного применения.

В качестве замечания стоит указать отсутствие в тексте представленной для рецензирования работы указаний на содержание воспроизводимого для отпугивания птиц сигнала и способ его создания. Дело в том, что для отпугивания птиц в подобных устройствах используются специально сформированные тревожные для птиц сигналы. При коммерческом использовании необходимо будет или сформировать их самому, или через трансфер технологий включить в комплект поставки аудиозапись стороннего производителя, что приведет к некоторому удорожанию всей системы.

Несмотря на указанный недостаток, тем не менее, считаю, что объем выполненной работы, ее содержание и степень самостоятельности в полной мере удовлетворяют требованиям, предъявляемым к работам, представляемым на конкурс научной конференции молодых исследователей «Шаг в будущее». Работа имеет высокую степень завершенности и подтверждает сформированность у обучающегося Сидорова А.Г. инженерно-технических компетенций.

Рыжаков Виталий Владимирович, к.ф.-м.н., заведующий кафедрой радиоэлектроники и электроэнергетики БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутский государственный университет».

03.12.2021 г.



A handwritten signature in blue ink, corresponding to the name of the reviewer, Vitaliy Vladimirovich Ryzhakov.