

Отзыв

на работу обучающегося 10 класса МБУДО «Станция юных техников», г. Ханты-Мансийск, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
Слугина Александра Николаевича

на тему: «Устройство для автоматического посева семян»

Целью работы Слугина А.Н. являлась разработка макета автоматической роботизированной системы посева семян, обеспечивающей снижение трудовых и временных затрат при реализации этого процесса на посевных площадях в пределах дачного или огородного участка малой площади.

Выполненная работа в полном объеме соответствует поставленному заданию и направлена на разработку алгоритмов управления исполнительными механизмами роботизированной системы с учетом специфики компоновки участков посева и используемых сельскохозяйственных культур. В работе обучающийся выполнил разработку структуры и функциональной схемы роботизированной системы, произвел выбор компонентов и узлов, разработал и реализовал управляющие работой системы алгоритмы, разработал действующий макет устройства.

Несомненным достоинством работы является то, что в результате ее выполнения была подтверждена работоспособность и целесообразность разработки и внедрения установок подобного типа.

В качестве замечания стоит указать недостаточно полное описание в пояснительной записке используемых технических решений и некоторые отклонения от требований к оформлению технической документации для инженерно-технических разработок, создавшие несущественные трудности в понимании принципа действия устройства при прочтении пояснительной записки.

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 Слугина А.Н. 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».

20.11.2019 г.

