

**Дайджест специального международного проекта
Центров поддержки и инноваций Российской Федерации
«ИС и молодёжь: инновации во имя будущего»**

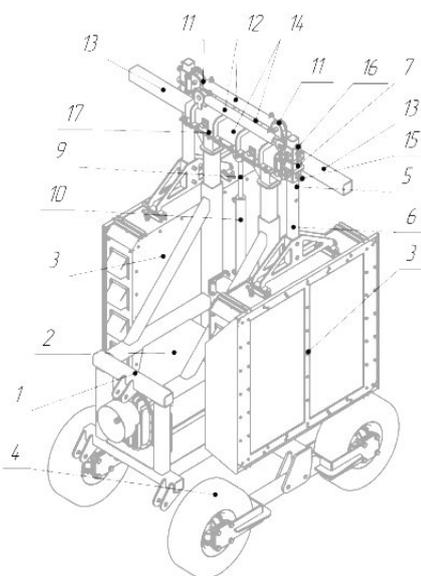


Исмаилов	Зекки Зияевич
26	лет
ФГБОУ ВО «КИПУ им. Февзи Якубова»	
Машиностроение, аспирант	
Младший научный сотрудник	
Тема работы:	Повышение стойкости металлорежущего инструмента за счёт применения экологически безопасных смазывающих технологических сред на основе рыжикового масла

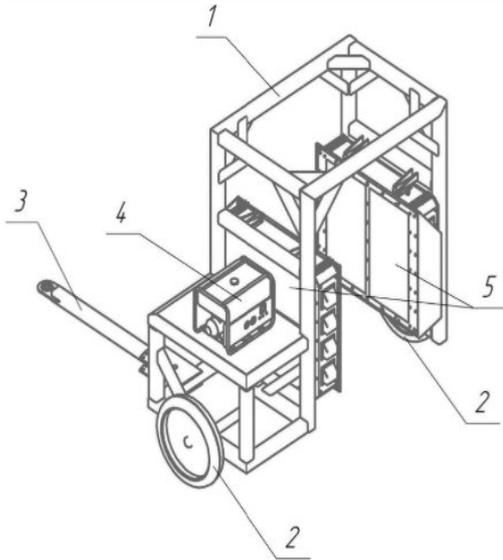
Область научной активности: Машиностроение

235 289

НАВЕСНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ УФ-ИЗЛУЧЕНИЕМ



Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к устройствам для борьбы с заболеваниями растений ультрафиолетовым излучением. Навесное устройство для защиты растений УФ-излучением содержит раму, генератор, ванны с УФ-излучателями, опорные колеса. Ванны с УФ-излучателями закреплены на снабженных регулировочными отверстиями вертикальных стойках, жестко зафиксированных в вертикальных направляющих, с рамой телескопически соединена подвижная платформа, шарнирно соединенная со штоком вертикального гидроцилиндра, шарнирно закрепленного на раме, а вертикальные направляющие имеют шарнирное соединение со штоками горизонтальных гидроцилиндров и жесткое соединение с подвижными трубами, телескопически соединенными с горизонтальными направляющими, имеющими разъемное

	<p>неподвижное соединение с подвижной платформой. Вертикальные стойки зафиксированы в вертикальных направляющих посредством болтовых соединений и стопоров. Горизонтальные направляющие соединены с подвижной платформой посредством болтовых соединений. Достижимый технический результат полезной модели заключается в повышении эффективности устройства посредством обеспечения возможности регулировки положения ванн с УФ-излучателями относительно обрабатываемых растений.</p>
<p>229492</p>	<p>УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ УФ-ИЗЛУЧЕНИЕМ</p>
	<p>Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к устройствам для борьбы с заболеваниями растений ультрафиолетовым излучением. Устройство для защиты растений УФ-излучением содержит раму, генератор переменного тока, ванны с УФ-излучателями. Каждая ванна выполнена в виде металлического модуля, имеющего в передней части защитную крышку с вставками из кварцевого стекла и обтекатель, при этом внутри модуля установлены УФ-излучатели, оснащенные газоразрядными УФ лампами и отражателями, создающие поток ультрафиолетового излучения мощностью $W=100200$ Вт/м², а также температурный датчик, который подключен к системе охлаждения, состоящей из вентиляторов, расположенных на боковых стенках металлического модуля, при этом перед каждым вентилятором установлен защитный щиток. Достижимый технический результат полезной модели заключается в повышении эксплуатационной надежности устройства с обеспечением защиты растений от грибковых болезней УФ-излучением.</p>

В 2017 году поступил в Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», который закончил в 2021 году, освоил образовательную программу бакалавриата по направлению подготовки Электроэнергетика и электротехника.

В 2021 году поступил в ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова, который

закончил в 2023 году, освоил образовательную программу магистратуры по направлению подготовки Электромеханика и сварка.

В 2023 поступил в ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова, осваиваю образовательную программу аспирантуры по направлению подготовки Технология и оборудование механической и физико-технической обработки.

10 марта 2023 года принят на работу в Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» на должность лаборанта, а затем переведен на должность младшего научного сотрудника лаборатории основ сельскохозяйственной инженерии отдела механизации производства и разработки новых образцов техники.

В 2024 году стал победителем акселерационной программы «Ноосфера».

