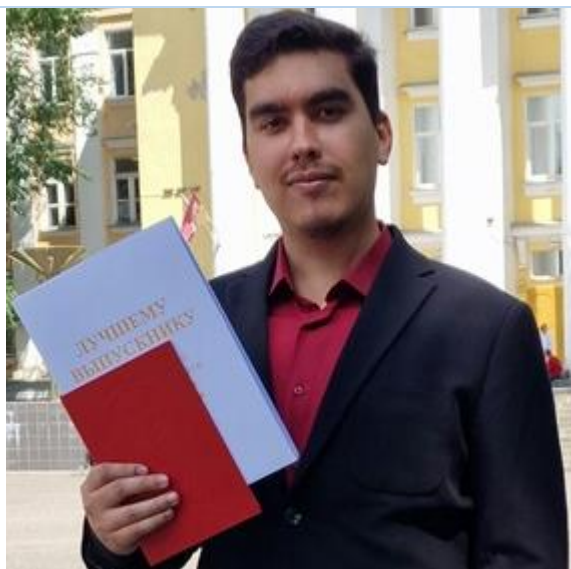


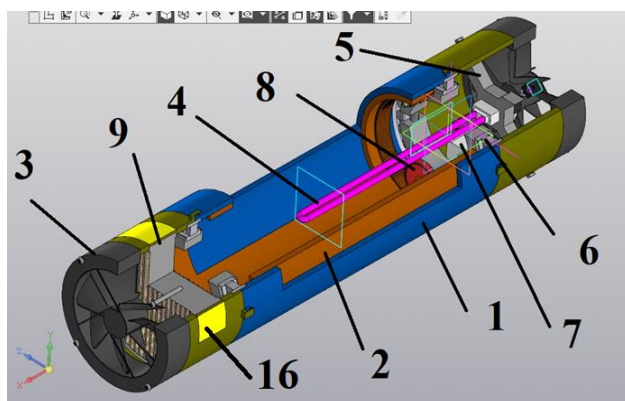
**Дайджест специального международного проекта
Центров поддержки и инноваций Российской Федерации
«ИС и молодёжь: инновации во имя будущего»**



Шакуров	Александр Рустамович
24	года
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»	
Инженер	
Аспирант	
Тема работы:	Мемристивные элементы на основе структур Металл/Нанокompозит/Металл

Область научной активности: инженерно-математические науки

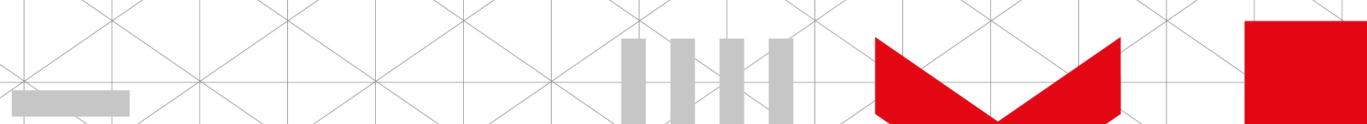
206032 **Бактерицидный облучатель-рециркулятор для салонов автотранспорта**

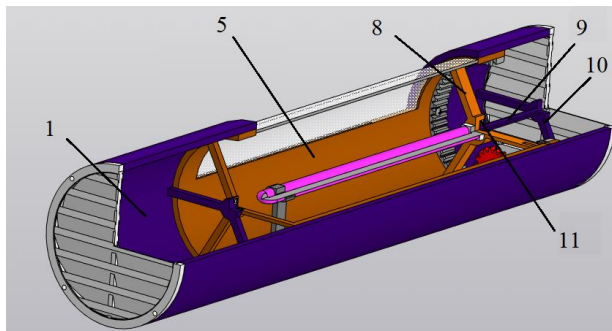


Полезная модель относится к устройствам дезинфекции воздуха и поверхностей путем воздействия ультрафиолетового излучения и может быть использована для очистки салонов личного или общественного транспорта от вредных микроорганизмов как в присутствии, так и в отсутствии людей.

Техническим результатом заявленной полезной модели является реализация возможности очистки как воздуха, так и поверхностей внутри салонов транспортных средств, реализация дистанционного управления режимами работы устройства с приборной панели водителя, а также адаптация конструкции для использования в автомобильном транспорте.

210863 **Бактерицидный облучатель-рециркулятор для салонов автотранспорта**





Полезная модель относится к устройствам дезинфекции воздуха и поверхностей путем воздействия ультрафиолетового излучения и может быть использована для очистки салонов личного или общественного транспорта от вредных микроорганизмов как в присутствии, так и в отсутствии людей. Технический результат заявленной полезной модели направлен на уменьшение размеров механизма вращения и, как следствие, увеличение полезного пространства внутри рабочей камеры рециркулятора при сохранении возможности устройства работать в двух режимах: очистки воздуха и очистки поверхностей внутри салона транспортного средства.

2022662857

Программа расчета параметров термоэлектрического холодильника для режима максимального холодильного коэффициента

Программа позволяет по заданным исходным данным (материал сегментов, температура горячего и холодного спаев, количество отводимого тепла в единицу времени, высота термоэлектрического холодильника (ТЭХ)) рассчитать основные параметры ТЭХ для режима максимального холодильного коэффициента (термоэлектрическую добротность, величину холодильного коэффициента, КПД, а также стоимость термоэлемента)

2022662858

Программа расчета параметров термоэлектрического холодильника для режима максимальной холодопроизводительности

Программа позволяет по заданным исходным данным (материал сегментов, температура горячего и холодного спаев, количество отводимого тепла в единицу времени, высота термоэлектрического холодильника (ТЭХ)) рассчитать основные параметры ТЭХ для режима максимальной холодопроизводительности (термоэлектрическую добротность, величину холодильного коэффициента, КПД, а также оценить приблизительную стоимость термоэлемента).

2022660412

Программа расчета термоэлектрического холодильника из сегментированных термоэлементов для режима максимальной холодопроизводительности

Программа позволяет по заданным исходным данным (материал сегментов, температура горячего и холодного спаев, количество отводимого тепла в единицу времени, высота термоэлектрического холодильника (ТЭХ)) рассчитать основные параметры ТЭХ из сегментированных термоэлементов для режима максимальной холодопроизводительности (термоэлектрическую добротность, величину холодильного коэффициента, КПД, а также высоту высоко- и низкотемпературного каскадов).

2022619305

Программа расчета параметров термоэлектрического холодильника из сегментированных термоэлектриков для режима максимального холодильного коэффициента

Программа позволяет по заданным исходным данным (материал сегментов, температура горячего и холодного спаев, количество отводимого тепла в единицу времени, высота термоэлектрического холодильника (ТЭХ)) рассчитать основные параметры ТЭХ из сегментированных термоэлектриков для режима максимального холодильного коэффициента (термоэлектрическую добротность, величину холодильного коэффициента, КПД, а также высоту высоко- и низкотемпературного сегментов).

2022618576

Программа расчета параметров двухкаскадного термоэлектрического холодильника с последовательным электрическим соединением каскадов для режима максимальной холодопроизводительности

Программа позволяет по заданным исходным данным (материал сегментов, температура горячего и холодного спаев, количество отводимого тепла в единицу времени, высота термоэлектрического холодильника (ТЭХ)) рассчитать основные параметры двухкаскадного ТЭХ с последовательным электрическим соединением каскадов для режима максимальной холодопроизводительности (термоэлектрическую добротность, величину холодильного коэффициента, КПД, а также высоту высоко- и низкотемпературного каскадов)

Ведёт научно-исследовательскую деятельность, имея публикации в таких международных и всероссийских журналах как «Technical Physics», «Физика твердого тела» и «Журнал технической физики».

Является обладателем золотой медали на IX Международной выставке инноваций и изобретений (MiiEX-2021) в Макао и XVII Международном салоне изобретений и новых технологий «Новое время» в г.Севастополе за разработку «Бактерицидный облучатель-рециркулятор для салонов автотранспорта».

Общее число публикаций 20, из них 2 Патента на полезную модель и 5 Свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ.