

**JANUARY-JULY**



**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ  
РЕШЕНИЯ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ**

**2022**

**ROSTOV-ON-DON , RUSSIA**

Conference proceedings available  
at [virtualconference.press](http://virtualconference.press)



## **Editorial board/Редакционная коллегия**

### **Главный редактор**

**Кирилл Долгополов** Северо-Кавказский Федеральный университет

Долгополов Кирилл Андреевич, кандидат юридических наук, доцент, заведующий кафедрой уголовного права и процесса Северо-Кавказский федеральный университет

Узденов Расул Магомедович, кандидат юридических наук, доцент, доцент кафедры уголовного права и процесса СКФУ

Пржиленский Игорь Владимирович, кандидат социологических наук, доцент кафедры уголовного права и процесса СКФУ

Токмаков Дмитрий Сергеевич страший преподаватель кафедры уголовного права и процесса СКФУ

Международная научно-практическая конференция Современные научные решения актуальных проблем. Сборник тезисов научно-практической конференции г. Ростов-на-Дону 2022 г. (Типография Аспект)

DOI. <https://doi.org/10.5281/zenodo.6480993>

<https://orcid.org/0000-0001-6156-3630>

DOI. <https://doi.org/10.5281/zenodo.6480993>

©Коллектив авторов

©virtualconferences. press

## Солнце-результаты лабораторной модели сушки фруктов

С.С. Ибрагимов, Ф.А. Фузайлов.

Бухарский государственный университет

**Аннотация:** В настоящей статье приведены результаты экспериментов устройства фруктосушилки- водоопреснителя, а также, анализы результатов.

**Ключевые слова:** солнечная энергия, солнечная сушилка, энергия коллектора, коллектора.

Воспользоваться источниками восстановления энергии для Республики Узбекистан очень важно для улучшения энергетической безопасности и общественных условий населения. Основную часть источников восстановления энергии в нашей Республике составляет солнечная энергия.

Ввиду плана, представленного со стороны совета Всемирной энергетики, на нашей земле только тогда, когда каждый год использование топлива не будет превышать 15 млрд тонн энергии эквивалента нефтяного топлива, тогда можно предотвратить такую катастрофу. Для этого, к 2050 году 40% расхода намеченного топлива может восполниться за счёт использования восстановления источников тепла, как энергии, которая образуется биологическим способом и при помощи солнца, ветра, проточной воды.

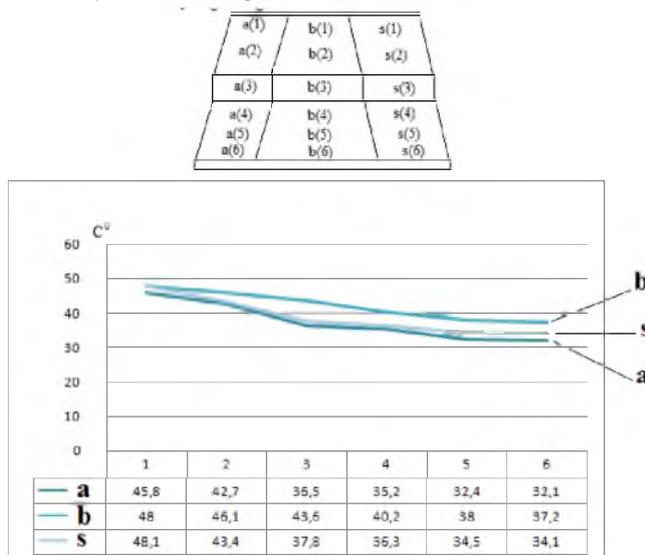
Увеличение количества населения в мире приводит к увеличению потребности к продовольственной продукции. В непрерывной и качественной доставке продовольственной продукции населению место солнечной сушки несравнимо. По этому направлению в мире были проведены очень много научных исследований и в настоящее время эти темы широко изучаются учёными. В эти дни наряду с развитыми странами мира и в нашей Солнечной Республики Узбекистан широкого поставлена работа по использованию солнечной энергии.

С целью эффективного использования солнечной энергией была разработана солнечная сушилка фруктов парникового типа. Размер сушилки составляет  $h = 0,15\text{м}$ ,  $L=0,78\text{м}$ ,  $h/l=0,2$ ,  $m=45^0$ . Сушилку, в качестве сушки фруктов, можно использовать в каждой семье, где живёт население в состав солнечной сушки фруктов входит: стенки с двух сторон, с поверхностью, которая проводит три света, ограниченная часть корпуса и коллектор Корпус изготовлен из деревянного каркаса. Внутри корпуса с промежуточной частью с двух сторон его, стенки и внизу установлен коллектор с посудой, где помещены просушивающиеся фрукты.



1 рис. Естественный вид солнечной сушилки фруктов парникового типа. 1- верхний и нижний корпус сооружения, который изготовлен из деревянного каркаса. 2-стены трёх сторон сооружения (поверхность, которая проводит свет) 4-посуда из нержавеющей стали и сделанная из дерева, куда помещаются фрукты 5-щели, которые служат для образования естественной конвекции. 6- коллектор, который служит для ускорения естественной конвекции.

Солнечная энергия проходит через поверхность, которая проводит свет верхних и нижних частей сооружения. солнечная энергия с внешней стороны согревает нижнюю часть коллектора, которая окрашена в чёрный цвет. Состоит из щелей над посудой, где расположены фрукты в верхней части сооружения. Металл, окрашенный в чёрный цвет, который состоит из щелей и который расположен над просушивающимися фруктами, обеспечивает прямое попадание во внешнюю сторону фруктов солнечной энергии, в противном случае, солнечная энергия может сжечь минералы, которые находятся в составе фруктов. После того, будут даны просушивающимся фруктам тепловая энергия вода, которая находится в составе продукции, превращается в пар. Водная смесь при помощи коллектора, который расположен в нижней части сооружения, пар выводится через щель, которая расположена в верхней части сооружения вместе с прогревающимся теплым воздухом. Причиной того, что при помощи коллектора прогревающийся тёплый воздух выходит через щель, которая находится в верхней части сооружения является разницей температур. Температура нижней части сооружения температуры верхней части в естественном состоянии, из щели, которая находится внизу сооружения, нижняя часть берет холодный воздух и верхний процесс повторяется.



1-чертёж. Если радиация солнца  $759 \text{ Вт/м}^2$ , внешняя температура  $32^\circ\text{C}$ , графический и табличный вид температуры внутри сооружения (схематический вид спереди).

Делая вывод можно отметить что с целью эффективного использования солнечной энергии коллектор, который расположен в нижней части сооружения и который ускоряет случай естественной конвекции, повышает эффективность этого сооружения. Сооружение было создано просто и малорасходное и были использованы дополнительные звеньевые, местные материалы. Для создания солнечного сооружения для сушки фруктов были установлены коллекторы, которые обеспечивают для него эффективное использованные дополнительной солнечной энергии. В наружной части открыто, солнце, в наружной части открыто, в отношении сушки фрукта яблока в тени внутри сооружения сушки фруктов были определены на основанный опыта ускорения процесса сушки и качества высушенной продукции.

### Литература

1. Ибрагимов С.С., Кодиров Ж.Р., Хакимова С.Ш. Исследование усовершенствованной сушилки фруктов и выбор поверхностей, образующих явление естественной конвекции. //Вестник науки и образования (2020) № 20 (98). С 6-9.
2. С.С.Ибрагимов, Л.М.Бурхонов. Изучить взаимосвязь между поверхностью конденсации и прозрачной поверхностью в опреснителях воды.// Eurasian Journal of Academic Research 1 (9), 709-713.
3. С.С.Ибрагимов. Определение геометрических размеров теплицы и способы подбора материалов.// Молодой ученый, (2016) С 105-107.
4. С.С.Ибрагимов. Проектирование двухскатной теплицы с эффективным использованием солнечного излучения.// Молодой ученый, (2016) С 103-105.

5. С.С.Ибрагимов. Проектирование двухскатной теплицы с эффективным использованием солнечного излучения.// Молодой ученый, (2016) С 103-105.
6. С.С.Ибрагимов., А.А. Маликов. Исследование теплового режима инсоляционных пассивных систем.// Молодой ученый, (2016) С 27-29.

<b>Базарова Шохида Аширкуловна, Алимбаева Ирода Маруфжановна - Сущность дидактики среди методов обучения русскому языку.....</b>	<b>80</b>
<b>С.Б.Жанонова - Этимология сельскохозяйственных терминов.....</b>	<b>83</b>
<b>PHILOSOPHY</b>	
<b>Абдуллаева Саодат Нурилловна - Наджмиддин Кубро – ученый, который путешествовал по стране в поисках знаний.....</b>	<b>85</b>
<b>PSYCHOLOGY</b>	
<b>Qalandarova Bonu Shermamat qizi - O’smirlarda deviant xulq-atvor tavsifi va kelib chiqish sabablari.....</b>	<b>90</b>
<b>STATE AND LAW</b>	
<b>Кутлымуратов Ф.К - Вопросы ответственности правопреемников при реорганизации юридических лиц.....</b>	<b>93</b>
<b>TECHNOLOGY</b>	
<b>J. R Qodirov, M.U Raupov - Quyosh meva quritgich qurilmasining eksperiment natijalari.....</b>	<b>97</b>
<b>Rasuleva Roziyaxon Dilshod qizi - Semantik raqamli kutubxonalarni rivojlantirish.....</b>	<b>102</b>
<b>Джумабаев Алижан Бакишевич, Хасанов Бобирмирзо Махмудали угли, Насриддинов Машхурбек Бахтиёржон угли - Расчет среднего коэффициента энергетической концентрации параболоидного и цилиндрического концентратора.....</b>	<b>108</b>
<b>С.С. Ибрагимов, Ф.А. Фузайлов - Солнце-результаты лабораторной модели сушки фруктов.....</b>	<b>108</b>
<b>Файзиматов Шухрат Нуманович, Рахмонова Махсуда Иброхимжон кизи - Разработка математической модели процесса захвата плоских изделий.....</b>	<b>115</b>