

ISSN 2311-2158

The Way of Science

International scientific journal

№ 11 (57), 2018, Vol. II

Founder and publisher: Publishing House «Scientific survey»
The journal is founded in 2014 (March)

Volgograd, 2018

UDC 67.02+631+61+159.9

LBC 72

The Way of Science

International scientific journal, № 11 (57), 2018, Vol. I

The journal is founded in 2014 (March)

ISSN 2311-2158

The journal is issued 12 times a year

The journal is registered by Federal Service for Supervision in the Sphere of Communications, Information Technology and Mass Communications.

Registration Certificate: ИИ № ФС 77 – 53970, 30 April 2013

Impact factor of the journal «The Way of Science» – 0.543 (Global Impact Factor, Australia)

EDITORIAL STAFF:

Head editor: Musienko Sergey Aleksandrovich

Executive editor: Manotskova Nadezhda Vasilyevna

Borovik Vitaly Vitalyevich, Candidate of Technical Sciences

Zharikov Valery Viktorovich, Candidate of Technical Sciences, Doctor of Economic Sciences

Al-Ababneh Hasan Ali, PhD in Engineering

Imamverdiyev Ekhtibar Asker ogly, PhD in economics

Authors have responsibility for credibility of information set out in the articles.

Editorial opinion can be out of phase with opinion of the authors.

Address: Russia, Volgograd, Angarskaya St., 17 «G»

E-mail: sciway@mail.ru

Website: www.scienceway.ru

Founder and publisher: Publishing House «Scientific survey»

© Publishing House «Scientific survey», 2018

ISSN 2311-2158. The Way of Science. 2018. № 11 (57). Vol. I.

УДК 67.02+631+61+159.9

ББК 72

Путь науки

Международный научный журнал, № 11 (57), 2018, Том 1

Журнал основан в 2014 г. (март)

ISSN 2311-2158

Журнал выходит 12 раз в год

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации

ПИ № ФС 77 – 53970 от 30 апреля 2013 г.

Импакт-фактор журнала «Путь науки» – 0.543 (Global Impact Factor, Австралия)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор: Мусиенко Сергей Александрович

Ответственный редактор: Маноцкова Надежда Васильевна

Боровик Виталий Витальевич, кандидат технических наук

Жариков Валерий Викторович, кандидат технических наук, доктор экономических наук

Аль Абабнех Хасан Али Касем, кандидат технических наук Имамвердиев Эхтибар Аскер оглы, доктор философии по экономике

За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.

Адрес редакции: Россия, г. Волгоград, ул. Ангарская, 17 «Г»

E-mail: sciway@mail.ru

www.scienceway.ru

Учредитель и издатель: Издательство «Научное обозрение»

© Publishing House «Scientific survey», 2018 ISSN 2311-2158. The Way of Science. 2018. № 11 (57). Vol. I.

CONTENTS

Technical sciences

Andreyev V.V.

EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS
OF THE BIPOLAR ELECTRIC TRACTION SYSTEM OF AC OF 25 kV
8

Zhurayev T.D., Zhurayev E.T.

ON THE POSSIBILITIES OF MASS USE OF LOW-POTENTIAL SOLAR DRYERS 20

Zhurayev T.O., Saipov A.R., Uralov R.N.

METHODS FOR SOLVING THE PROBLEM OF THE IMPACT ELASTIC
WAVES ON BODIES OF VARIOUS SHAPE IN A DEFORMED MEDIUM
24

Juraev F., Rajabov Y., Juraev A., Rajabov U., Turaev S.

ON THE ROLE OF APPLICATION OF THE DOUBLE DRAINAGE-HOLE TECHNOLOGY
27

Zhurayev F.U., Khamrayev G.F., Zhurayev A.N., Turayev S.S.

TECHNOLOGY OF RECLAMATION MACHINES
APPLICATION IN THE CONDITIONS OF IRRIGATED AGRICULTURE 30

Zakharyan S.V., Karimova L.M., Vasilenko A.V., Khazhimukhametov T.A.

THE LABORATORY STUDIES ON NITRATE LEACHING
OF CRUDE COPPER CONCENTRATE OF ZHEZKAZGAN DEPOSIT
33

Karimov R.S., Boborakhimova M.I.

MODELING OF THE COMBUSTION PROCESS OF PROPANE
IN TURBULENT JET STREAM PROPAGATING IN NON-SEGREGATED AIRSPACE..... 39

Mityakina N.A., Korenkova G.V., Belykh T.V.

THE CHOICE FEATURES OF ANALYTIC MODELS WHEN DESIGNING
COMPOSITE COATINGS OF THE PANELS-SHELLS OR PANELS-PLEATS 43

Nazarov M.R., Khudoyberdiyev A.A., Rakhimov Sh.R., Turayev S.D., Achilov Kh.Dzh.

STUDY OF THE DRYING KINETICS OF FETUS BY MEANS
OF PLANNING EXPERIMENT ON SOLAR DRYING SYSTEMS..... 46

Nuriddinov Kh., Kuchkarov Zh., Zhurayev A., Turayev B., Turayev S.S.

MATHEMATICAL MODELING OF THE PROCESS OF DRYING FRUIT IN A SOLAR PLANT
50

Sanoyev Kh.

IMPROVEMENT OF IRRIGATION METHODS IN THE CULTIVATION
OF VARIOUS TYPES OF SOYBEAN IN THE CONDITIONS OF BUKHARA REGION
52

Fazliyev Zh.Sh., Shokhimardonova N.Sh., Sobirov F.T., Ravshanov U.Kh., Baratov S.S.

TECHNOLOGY OF THE DRIP IRRIGATION USE IN GARDENS AND VINEYARDS
56

Khasanov I.S., Kuchkarov Zh.Zh., Turayev B., Murodov M.

THE RESULTS OF EXPERIMENTS ON THE USE THE SCREW IN FRONT OF THE SKIMMER SCOOP
.....58

Khuzhayev I.K., Khamdamov M.M., Boborakhimova M.I., Karimov R.S.

NUMERICAL METHOD OF CALCULATION
OF AN AXISYMMETRIC TURBULENT JETS OF REACTING GASES
IN THE DIFFUSIVE COMBUSTION BASED ON THE MODIFIED TURBULENCE MODEL
61

Shomurodov A.A., Jovburiyev T.E.

VALUE CALCULATION OF PUMP 300D90 IMPELLER
TRIMMING IN THE NAVOIY PUMP STATION 68

ISSN 2311-2158. The Way of Science. 2018. № 11 (57). Vol. I.

Agricultural sciences

Siddikov R.E., Umirov N.Zh., Yusupov N.Kh., Karshiboyev Kh.Kh.

STUDY OF SOFT WHEAT ON RESISTANCE TO BIOTIC STRESSES UNDER THE CONDITIONS OF UZBEKISTAN 72

Yusupov N.Kh., Pokrovskaya M.N.

RESULTS OF STUDYING SOFT WHEAT VARIETIES OF WORLD COLLECTIONS ON SALT RESISTANCE IN IRRIGATED CONDITIONS OF THE JIZZAKH REGION..... 77

Medical sciences

Illek Ya.Yu., Solovyova G.V., Tarasova Ye.Yu., Vyaznikova M.L.,

Ryseva L.L., Mishchenko I.Yu., Leushina N.P., Suetina I.G., Khlebnikova N.V.

IMMUNOMODULATORY THERAPY IN DUODENAL ULCER IN ADOLESCENTS 79

Psychological sciences

Maliborskaya I.L.

FEATURES OF INTERRELATION OF THE INFORMATION ENVIRONMENT LEVELS AND SOCIO-PSYCHOLOGICAL ELEMENTS OF ORGANIZATIONAL CULTURE 85

ISSN 2311-2158. The Way of Science. 2018. № 11 (57). Vol. I.

СОДЕРЖАНИЕ

Технические науки

Андреев В.В.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ БИПОЛЯРНОЙ СИСТЕМЫ
ТЯГОВОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 25 кВ 8

Жураев Т.Д., Жураев Э.Т.

О ВОЗМОЖНОСТЯХ МАССОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
НИЗКОПОТЕНЦИАЛЬНЫХ СОЛНЕЧНЫХ СУШИЛЬНЫХ УСТАНОВОК
20

Жураев Т.О., Саипов А.Р., Уралов Р.Н.

МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ВОЗДЕЙСТВИЯ УПРУГИХ ВОЛН НА ТЕЛА
РАЗЛИЧНЫХ ОЧЕРТАНИЙ, НАХОДЯЩИХСЯ В ДЕФОРМИРУЕМОЙ СРЕДЕ 24

Жураев Ф., Раджабов Я., Жураев А., Раджабов У., Тураев С.

О РОЛИ ПРИМЕНЕНИЯ ДВОЙНОЙ ДРЕНАЖНО-СКВАЖИННОЙ ТЕХНОЛОГИИ
27

Жураев Ф.У., Хамраев Г.Ф., Жураев А.Н., Тураев С.С.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ МЕЛИОРАТИВНЫХ
МАШИН В УСЛОВИЯХ ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ 30

Захарьян С.В., Каримова Л.М., Василенко А.В., Хажимухаметов Т.А.

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО АЗОТНОКИСЛОМУ ВЫЩЕЛАЧИВАНИЮ
ЧЕРНОВОГО МЕДНОГО КОНЦЕНТРАТА ЖЕЗКАЗГАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
33

Каримов Р.С., Боборахимова М.И.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ГОРЕНИЯ ПРОПАНА В ТУРБУЛЕНТНОМ СТРУЙНОМ
ТЕЧЕНИИ, РАСПРОСТРАНЯЮЩЕМСЯ В НЕОГРАНИЧЕННОМ ВОЗДУШНОМ ПРОСТРАНСТВЕ
.....39

Митякина Н.А., Коренькова Г.В., Белых Т.В.

ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА РАСЧЁТНЫХ СХЕМ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ
СОСТАВНЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ ПАНЕЛЕЙ-ОБОЛОЧЕК ИЛИ ПАНЕЛЕЙ-СКЛАДОК
43

Назаров М.Р., Худойбердиев А.А., Рахимов Ш.Р., Тураев С.Д., Ачилов Х.Дж.

ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ СУШКИ ПЛОДОВ МЕТОДОМ
ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА НА СОЛНЕЧНЫХ СУШИЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ..... 46

Нуридинов Х., Кучкаров Ж., Жураев А., Тураев Б., Тураев С.С.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ПРОЦЕССА СУШКИ ПЛОДОВ В СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКЕ
50

Саноев Х.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ОРОШЕНИЯ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ
РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ СОИ В УСЛОВИЯХ БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ
52

Фазлиев Ж.Ш., Шохимардонова Н.Ш., Собиров Ф.Т., Равшанов У.Х., Баратов С.С.

ТЕХНОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ САДОВ И ВИНОГРАДНИКОВ
56

Хасанов И.С., Кучкаров Ж.Ж., Тураев Б., Муродов М.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТОВ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ШНЕКА ПЕРЕД КОВШОМ ПЛАНИРОВЩИКА
58

Хужаев И.К., Хамдамов М.М., Боборахимова М.И., Каримов Р.С.

ЧИСЛЕННЫЙ МЕТОД РАСЧЁТА ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ
ТУРБУЛЕНТНЫХ СТРУЙ РЕАГИРУЮЩИХ ГАЗОВ ПРИ ДИФФУЗИОННОМ
ГОРЕНИИ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОЙ МОДЕЛИ ТУРБУЛЕНТНОСТИ
61

Шомуродов А.А., Жовбуриев Т.Э.

РАСЧЕТ ВЕЛИЧИНЫ ПОДРЕЗКИ РАБОЧЕГО КОЛЕСА
НАСОСА 300Д90 НА НАСОСНОЙ СТАНЦИИ «НАВОЙ»
68

ISSN 2311-2158. The Way of Science. 2018. № 11 (57). Vol. I.

Сельскохозяйственные науки

Сиддиков Р.Э., Умиров Н.Ж., Юсупов Н.Х., Каршибоев Х.Х.

ИЗУЧЕНИЕ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ НА УСТОЙЧИВОСТЬ
К БИОТИЧЕСКИМ СТРЕССАМ В УСЛОВИЯХ УЗБЕКИСТАНА
72

Юсупов Н.Х., Покровская М.Н.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ СОРТООБРАЗЦОВ
МИРОВЫХ КОЛЛЕКЦИЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ
НА СОЛЕУСТОЙЧИВОСТЬ В ПОЛИВНЫХ УСЛОВИЯХ ДЖИЗАКСКОЙ ОБЛАСТИ
77

Медицинские науки

Иллек Я.Ю., Соловьёва Г.В., Тарасова Е.Ю., Вязникова М.Л.,

Рысева Л.Л., Мищенко И.Ю., Леушина Н.П., Суетина И.Г., Хлебникова Н.В.

ИММУНОМОДУЛИРУЮЩАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ ЯЗВЕННОЙ
БОЛЕЗНИ ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ У ПОДРОСТКОВ
79

Психологические науки

Малиборская И.Л.

ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОСВЯЗИ УРОВНЕЙ
ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЫ И СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ
СОСТАВЛЯЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ
85

О ВОЗМОЖНОСТЯХ МАССОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НИЗКОПОТЕНЦИАЛЬНЫХ СОЛНЕЧНЫХ СУШИЛЬНЫХ УСТАНОВОК

Т.Д. ЖУРАЕВ¹, Э.Т. ЖУРАЕВ²

1. К.т.н., доцент кафедры «Математика и естественные науки» Бухарского филиала Ташкентского института ирригации и механизации сельского хозяйства; 2. Докторант физико-технического института АН Республики Узбекистан.

Email:

***Аннотация:** Показывается имеющейся огромные возможности использования солнечной энергии в различных отраслях экономики Республики Узбекистан. Бесконечная и экологически чистая солнечная энергия должен служить каждому дому. Приведены описание и технико-экономические характеристики комбинированной мини гелиосушилки – теплицы являющихся примером возможности применения солнечных установок в массовом масштабе.*

***Annotation:** The article depicts the huge opportunities of using solar energy in different sectors of economy of Uzbekistan. Endless and ecologically clean solar energy should serve at each house. Presented the features and technical-economic characteristics of combined mini solar dryer-greenhouse as an example of using solar energy in mass scales.*

Ключевые слова: Солнечная энергия, гелиосушилка, гелиоустановка, потенциал солнечной энергии, «горячий ящик», энергосбережения.

В условиях опережающего роста энергопотребления по сравнению с ростом энерговыработки в мировом масштабе и экологические проблемы сопутствующие традиционной энергетике становится всё более очевидной необходимость в освоении и развитии энергетике на возобновляемых источниках, в частности, солнечной энергии и внедрение энергосберегающих технологий во многих сферах человеческой деятельности.

В связи с этим, в последние десятилетия во многих странах, особенно в промышленно развитых, интерес к проблеме преобразования и использования солнечной энергии, практически неисчерпаемой и «чистой» по своей природе, значительно возрос. Поэтому научные исследования и опытно-конструкторские разработки в области использования солнечной энергии в ряде стран ведутся на уровне крупных национальных программ, реализация которых рассчитана на длительный период. Солнечная энергия рассматривается, как дополнительный источник энергии, который в ближайшей перспективе может дать некоторую экономию топливно-энергетических ресурсов, а в долгосрочном плане – обеспечить частичную замену традиционных источников для получения тепла и электроэнергии.

В Узбекистане имеется огромные возможности использования солнечной энергии. Валовой потенциал солнечной энергии превышает 51 млрд. тонн нефтяного эквивалента, что составляет 99,7% всех исследованных до настоящего времени ВИЭ в республике. За счет этих ресурсов можно произвести количество электроэнергии, в 40 раз превышающее объемы ее годового потребления [1]. Поэтому солнечная энергия является основным определяющим при планировании доли возобновляемых источников энергии в общем энергобалансе Республики. С удовлетворением отмечаем, что в Республике накопился немалый опыт в области использования солнечной энергии.

Одним из перспективных направлений практического применения солнечной энергии которая в настоящее время имеет наибольшую степень технологической готовности – преобразование энергии солнечного излучения в низкопотенциальное тепло с последующим его использованием в различных целях. К примеру, использования низкопотенциальных солнечных установок можно отнести в частности гелиосушильные установки.

Как известно, в обычных естественных методах (в открытых площадках) заготовки сушеных овощей, фруктов, орехов, зелени, семян и прочего является достаточно сложным процессом: недостаточно просто разложить припасы на противень и ждать пока они будут высушиваться, необходимо постоянно наблюдать, чтобы их не испортили насекомые, не съели птицы. Кроме того, важно контролировать погодные условия, и в случае дождя моментально убирать продукты. В большинстве случаев качество полученных продуктов из-за загрязненности не отвечает требованиям санитарных норм.

С уверенности можно сказать, что при применении солнечных сушильных установок устраняется эти недостатки.

В данной работе приведем основные данные относящиеся конструкциям комбинированной мини гелиосушилки – теплицы разработанными нами, установка которых не раз демонстрировалось на Республиканских ярмарках инновационных идей, технологий и проектов[2]. Установка с 2008 года подвергались к систематическую испытанию и успешно применяются в различных объектах.

Комбинированная мини гелиосушилка – теплица предназначена для ускоренной и качественной сушки сельхозпродуктов (фруктов, овощей), а также выращивания рассады и зелени с использованием солнечной энергии.

Установка представляет собой «горячий ящик» застекленной передней и верхней части. Размеры: длина – 1500 мм, ширина 720 мм, высота передней части 600 мм, задней части 900 мм. (рис.1,2). Установка имеет с двух сторон застекленные двери для обслуживания и сетчатые окошки для обеспечения естественной вентиляции воздуха внутри установки. При необходимых условиях для обеспечения вынужденной вентиляции установка снабжена мини вентилятором, который работает с помощью солнечной батареи мощностью до 4-6 ватт. Установка имеет 3 ряда сетчатых стеллажей для укладки высушиваемых сельхозпродуктов. Площадь каждого ряда стеллажей по 1 м^2 (два по $0,5 \text{ м}^2$). Сушилка-теплица весом около 20 кг легкая и удобная, легко и свободно подвергается транспортировке, предоставляет возможность эффективно использовать даже минимальные имеющиеся земельные площади. Вместимость зависит от типа высушиваемых продуктов и составляет в среднем 30 кг.

Установка работает следующим порядком: подготовленные, промытые сырье подлежащие на сушки укладывается на сетчатые стеллажи, загружается в камеру, закрывается двери и окошки. Солнечные лучи проходящие во внутрь камеры поглощаются его частями и в сельхозпродуктах превращается в тепловую энергию, в результате, которого повышается температуры камеры. Наличием естественной вентиляции температура в камере установки удерживается около $55 - 60^{\circ} \text{C}$, что благоприятно для сушки сельхозпродуктов. Готовые продукции после сушки удаляется, и готовить установки к очередному режиму.

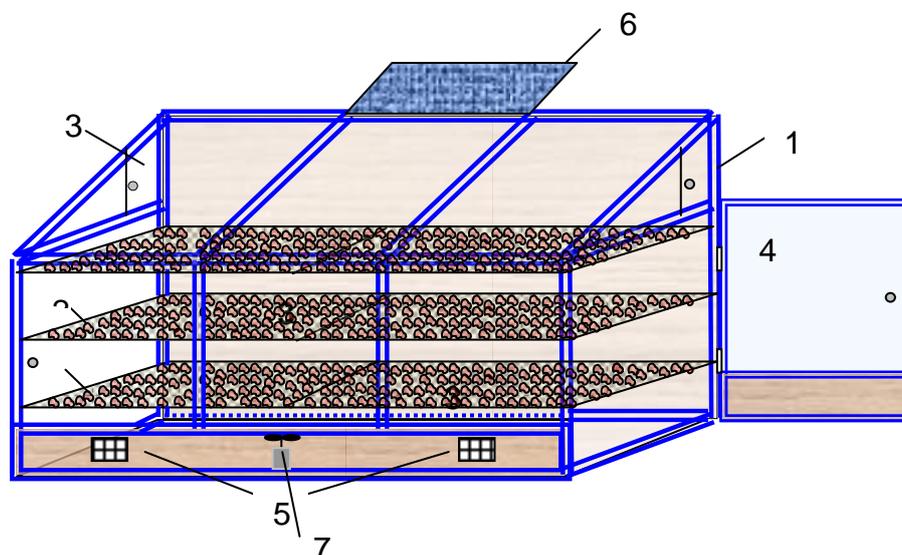


Рис 1. Схема комбинированной мини гелиосушилки – теплицы.

1 – Деревянный каркас покрытой оконным стеклом; 2 – стеллажи для высушиваемых сельхозпродуктов; 3, 5 – окошки для естественной вентиляции воздуха, 4 – застекленные двери; 6 – солнечная батарея; 7 – вентилятор
Установка установленная в место защищенной от атмосферных осадков и освещаемые солнечными лучами зимой и ранее весной служит, как теплица для выращивания рассады и зелени. Для этого с установки стеллажи снимаются, и на плодотворной почве, расположенной в нижней части установки ящиках сеют семена.

Основными технологическими характеристиками сушки являются температура продукта в процессе сушки и влажность продукта, соответственно начальная ω_H и конечная ω_K , определяемые как [3]

$$\omega_H = m_{BH} / (m_c + m_{BH}) \quad (1)$$

где m_{BH} - начальная масса воды в продукте и m_c - масса сухого вещества в продукте соответственно, конечная влажность продукта ω_K , содержащая конечную массу воды в количестве m_{BK} будет равна

$$\omega_K = m_{BK} / (m_c + m_{BK}) \quad (2)$$

Количество воды в продукте также выражают через влагосодержание

$$W_H = m_{BH} / m_c; \quad W_K = m_{BK} / m_c \quad (3)$$

Систематически проведенные испытание в течение 11 лет показывает, что срок сушки в зависимости от вида и сорта продукции (абрикос, вишня, яблоко, слива, инжир, помидор, перец, баклажан, дыня, винограды...) составляет 2-6 дней что 2-3 раза быстрее, чем в обычных условиях. Качество продукции высокое и отвечает всем требованиям. Применяя одной установки такого типа имеется возможность получить в год 250-300 кг сушеные продукты, выращивать 5-7кг зелени и 1000-1200 шт. рассады (помидор, перец, ...).



Рис 2. Общий вид мини гелиосушилки – теплицы в рабочем режиме

Результаты испытаний мини гелиосушилки – теплицы по сушки сельхозпродуктов

Сырье	Удельная нагрузка, кг/м ²	Продолжительность сушки на открытых площадках, дни	Продолжительность сушки на установке, дни	Выход продукции	
				%	кг
Яблоки (срезанный)	8	9-10	3	18-20	1,45-1,60
Виноград (кишмиш чёрный, белый)	12	18-20	6	30-32	3,60-3,80

Инжир	10	10-12	5	28-30	2,80-3,00
Слива	10	14-15	5	25-30	2,50-3,00
Абрикос	11	12-13	6-7	27-32	2,60-3,00
Дины (срезанный)	10	8-12	4	30-32	3,00-3,20
Баклажан (срезанный)	7	5	2	14-15	1,00-1,20
Помидор (срезанный)	12	5-6	2	14-16	1,50-1,80

Установка с успехом может применяться в предприятиях заготовки и переработки сельхозпродуктов, фермерских и семейных хозяйствах, спецшколах, детских садах, домах милосердия и т.д.

Экономическая эффективность применения каждой установки составляет 500-550американских доллар в год.

Необходимо отметить, что нарастающая напряженность в энергоснабжении, усугубляется проблемами охраны окружающей среды и ставит на повестку дня проблему – выработать новый взгляд на концепцию использования солнечной энергии, не как конкурента на энергетическом рынке, а в качестве рациональной альтернативы-полезного и практического дополнения к традиционным источникам энергии. Масштабное развитие технологии использования солнечной энергии приведет к повышению качества и устойчивости энергоснабжения в целом, снизит экологическую нагрузку на окружающую среду и явится фактором энергосбережения значимость которого в будущем будет постоянно повышаться.

Литература

1. Энергетика Узбекистана. <https://ru.wikipedia.org/wiki/>
2. Жураев Э.Т., Жураев Т.Д. Солнечная мини-фрукто-овощная сушилка-теплица. Патент Республики Узбекистан № SAP 00679. Ташкент 03.04.2009.
3. Клычев Ш.И., Мухаммадиев М.М., Авезов Р.Р., Потаенко К.Д. Возобновляемые источники энергии. Ташкент. 2007.

Показывается имеющейся огромные возможности использования солнечной энергии в различных отраслях экономики Республики Узбекистан. Бесконечная и экологически чистая солнечная энергия должен служит каждому дому. Приведены описание и технико–экономические характеристики комбинированной мини гелиосушилки – теплицы являющихся примером возможности применения солнечных установок в массовом масштабе.