

MONOGRAFIA  
POKONFERENCYJNA

SCIENCE,  
RESEARCH, DEVELOPMENT #26

v. 2

*Познань/Poznan*

*27.02.2021- 28.02.2021*

U.D.C. 72+7+7.072+61+082  
B.B.C. 94  
Z 40

**Zbiór artykułów naukowych recenzowanych.**

(1) Z 40 Zbiór artykułów naukowych z Konferencji Miedzynarodowej Naukowo-Praktycznej (on-line) zorganizowanej dla pracowników naukowych uczelni, jednostek naukowo-badawczych oraz badawczych z państw obszaru byłego Związku Radzieckiego oraz byłej Jugosławii.

(28.02.2020) - Warszawa, 2021. - 260 str.

ISBN: 978-83-66401-35-8

Wydawca: Sp. z o.o. «Diamond trading tour»

Adres wydawcy i redakcji: 00-728 Warszawa, ul. S. Kierbedzia, 4 lok.103

e-mail: info@conferenc.pl

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Powielanie i kopianie materiałów bez zgody autora jest zakazane. Wszelkie prawa do artykułów z konferencji należą do ich autorów.

W artykułach naukowych zachowano oryginalną pisownię.

Wszystkie artykuły naukowe są recenzowane przez dwóch członków Komitetu Naukowego.

Wszelkie prawa, w tym do rozpowszechniania i powielania materiałów opublikowanych w formie elektronicznej w monografii należą Sp. z o.o. «Diamond trading tour».

W przypadku cytowań obowiązkowe jest odniesienie się do monografii.

Publikacja elektroniczna.

«Diamond trading tour» ©

Warszawa 2021

ISBN: 978-83-66401-35-8

**Redaktor naukowy:**

**W. Okulicz-Kozaryn**, dr. hab, MBA, Institute of Law, Administration and Economics of Pedagogical University of Cracow, Poland; The International Scientific Association of Economists and Jurists «Consilium», Switzerland.

**KOMITET NAUKOWY:**

**W. Okulicz-Kozaryn** (Przewodniczący), dr. hab, MBA, Institute of Law, Administration and Economics of Pedagogical University of Cracow, Poland; The International Scientific Association of Economists and Jurists «Consilium», Switzerland;

**С. Беленцов**, д.п.н., профессор, Юго-Западный государственный университет, Россия;

**Z. Čekerevac**, Dr., full professor, «Union - Nikola Tesla» University Belgrade, Serbia;

**Р. Латыпов**, д.т.н., профессор, Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ), Россия;

**И. Лемешевский**, д.э.н., профессор, Белорусский государственный университет, Беларусь;

**Е. Чекунова**, д.п.н., профессор, Южно-Российский институт-филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы, Россия.

**KOMITET ORGANIZACYJNY:**

**A. Murza** (Przewodniczący), MBA, Ukraina;

**A. Горохов**, к.т.н., доцент, Юго-Западный государственный университет, Россия;

**A. Kasprzyk**, Dr, PWSZ im. prof. S. Tarnowskiego w Tarnobrzegu, Polska;

**A. Malovychko**, dr, EU Business University, Berlin – London – Paris - Poznań, EU;

**S. Seregina**, independent trainer and consultant, Netherlands;

**M. Stych**, dr, Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie, Polska;

**A. Tsimayeu**, PhD, associate Professor, Belarusian State Agricultural Academy, Belarus.

**I. Bulakh** PhD of Architecture, Associate Professor Department of Design of the Architectural Environment, Kiev National University of Construction and Architecture

**Recenzenci:**

**L. Nechaeva**, PhD, Instytut PNPU im. K.D. Ushinskogo, Ukraina;

**М. Ордынская**, профессор, Южный федеральный университет, Россия.

**ЗАСОБИ РОЗВИТКУ ТВОРЧИХ ЗДІБНОСТЕЙ СТУДЕНТІВ ВНЗ  
У ВИВЧЕННІ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ**

Бергер Л.С., Коломійцева А.О. .... 9

**COGNITIVE MODELING AS AN EFFECTIVE MEANS OF DECISION-  
MAKING MANAGEMENT**

Detsiura T., V. Kharchenko ..... 18

**АДВОКАТ, ЕГО ПРАВОВОЙ СТАТУС**

Абулгатина Н.З. ..... 22

**СУДЫ СУБЪЕКТОВ РФ, ИХ СИСТЕМА**

Анненкова А.Д. ..... 25

**USING MODERN TECHNOLOGIES IN TEACHING ENGLISH FOR  
PRIMARY LEVELS**

Egamberganova Z. O. ..... 28

**THE DEVELOPMENT OF CRITICAL AND CREATIVE THINKING IN  
EDUCATION**

Bobokulova S. ..... 30

**EFFEKTIVITÄT DER WIRKUNG VON LOKALANÄSTHETIKA IN  
OPHTALMOCHIRURGIE**

Bektemirova N.T., Bilalov E.N., Rasulov A.D. ..... 33

**SULAIMAN BAKHIRGANI – A SKILLED POET**

Kidirbaeva M, Khidirbaeva U, Turdibaev A ..... 37

**CREATION OF ELECTRONIC RELIGIOUS PROGRAMS ON ISLAMIC  
SUBJECTS**

Xodjayeva M Jumayev T, A Dadamuhamedov, Ubaydullayev Sh. Z. ..... 40

**AN EASIER METHOD FOR LEARNING ENGLISH**

Makhmud nevarasi Zarinabonu I. ..... 44

**THE SOCIO-POLITICAL AND LITERARY ENVIRONMENT  
OF THE SHAKESPEARE ERA**

Niyazova M.K., Sultonova M.A. ..... 48

**THE IMPORTANCE OF ALISHER NAVAI'S WORK**

Ziyovidinova P. ..... 50

**РАССТРОЙСТВА ЛИПИДНОГО ОБМЕНА У ЛЮДЕЙ, СТРАДАЮЩИХ  
ОЖИРЕНИЕМ**

Шодмонова М.А. ..... 52

**UNDERSTANDING MACROECONOMICS AND MICROECONOMICS**

D. Bakhodirov ..... 56

**METHODS OF TEACHING ECONOMIC DISCIPLINES IN MODERN  
CONDITIONS**

Soliyev I. ..... 60

<b>FEATURES OF UZBEK NATIONAL CULTURE</b>	
Farkodjonova N. F. ....	64
<b>МЕЖКУЛЬТУРНАЯ КОММУНИКАЦИЯ В ИНОЯЗЫЧНОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ</b>	
Артеменко И.Ю. ....	68
<b>ФОРМУВАННЯ ДОСЛІДНИЦЬКИХ УМІНЬ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ЗАКЛАДАХ ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ ОСВІТИ</b>	
Заблощака І.В., .....	73
<b>ЕТАПИ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ КВАЛІФІКОВАНИХ РОБІТНИКІВ СФЕРИ ПОСЛУГ</b>	
Бойчук О. ....	77
<b>РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ СВОЙСТВА СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ – АСИНХРОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ</b>	
Хамудханов М.М., Дусматов Р.К. ....	84
<b>ЛИРИЧЕСКАЯ КОМПОЗИЦИЯ И ПРОСТРАНСТВО</b>	
Юлчиев К. В. ....	89
<b>КРАТКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АКТИВИРОВАННЫХ УГЛЕЙ</b>	
Эисеков Ю. Х., Ёдгоров Н. ....	93
<b>ФИЗИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА</b>	
Эркинов Д. ....	96
<b>CYBER CRIME IN LEGISLATION REPUBLIC OF UZBEKISTAN</b>	
Anorboev A.U. ....	99
<b>ПОЛУЧЕНИЕ ВНУТРИПОЧВЕННОГО ЭКРАНА ИЗ ПОЛИМЕР-ПОЛИМЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ</b>	
Комилов К.У., Курбанова А.Дж., Носирова С.Ш., Каримбаева С. ....	102
<b>USING OF THE DIFFERENTIAL PROGONKA METHOD IN SOLVING ENGINEERING PROBLEMS IN TECHNICAL UNIVERSITIES</b>	
Eshmurodov A.G., Kholiqulov B. J. ....	104
<b>ВИКОРИСТАННЯ КЕЙС-МЕТОДУ ПРИ ВИВЧЕННІ ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ ПРАВА ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ» ЯК НЕОБХІДНА УМОВА РЕФОРМИ ЮРИДИЧНОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ</b>	
Бережна К. В. ....	108
<b>CLASSROOM RESEARCH</b>	
Khonsaidova M. M. ....	112
<b>HISTORICAL AND MODERN KHOREZM – THE EYES OF THE WORLD</b>	
Ergashev D. U., Ropieva S. S., Hamraqulova O. T. ....	116

## SPIS/СОДЕРЖАНИЕ

---

<b>ECOLOGICAL GROUP OF STRAIGHT-WINGED INSECTS (INSECTA: ORTHOPTERA) OF THE USTYURT PLATEAU</b>	
Bazarbaeva D. ....	119
<b>EFFICIENCY OF USE OF CLAY WATER WITH DROP IRRIGATION</b>	
Xudayev I. J., Fazliyev J. Sh., To'rayev B. M. ....	122
<b>INTERPRETATION OF SURGERY TERMINOLOGY IN THE FICTION OF "DOCTOR HOUSE"</b>	
Amonova M. V. ....	125
<b>DETERMINING OPTIMAL INDICATION OF WHEAT WETNESS THAT INFLUENCES ON THE THRASHED GRAIN</b>	
Yuldasheva Intizor Ergashovna1, Tadjiev Anvar Yuldashevich2 ....	128
<b>AKHSIKENT – MYSTERIOUS LAND HIDING GREAT HISTORICAL HERITAGE</b>	
Erkinov D. ....	131
<b>УРОЖАЙНОСТЬ СОРТОВ ТРИТИКАЛЕ В ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ</b>	
Досчанов Ж.С., Юсупова С.К. ....	133
<b>THE CONCEPT OF PUBLIC SERVICES AND THEIR LEGAL NATURE</b>	
Azimov A. ....	136
<b>КАТАЛИЗАТОРЫ НА ОСНОВЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ</b>	
Рустамова Г.А., Козимов Р., Пулатжонов Н. ....	138
<b>РОЛЬ СКАЗУЕМОГО В ВЫСКАЗЫВАНИИ (НА МАТЕРИАЛЕ КОРЕЙСКОГО ЯЗЫКА)</b>	
Ким Н., Темирбулатова И. ....	142
<b>METHODOLOGY OF TEACHING MATHEMATICAL MODELING CONCEPTS IN DIFFERENT EDUCATIONAL INSTITUTIONS</b>	
Ibrahimov A.A. ....	148
<b>MAIN ASPECTS AND FACTORS IN ENSURING REGIONAL ECONOMIC SECURITY SYSTEM</b>	
Khotamov I. S., Olimov M. K. ....	151
<b>THEMATIC GROUPS OF ENGLISH BORROWINGS IN THE UZBEK LANGUAGE</b>	
Kosimova M. U. ....	155
<b>ROLE OF THE INSTITUTE OF MEDIATION IN CIVIL LAW, LABOR LAW AND FAMILY RELATIONS: ISSUES OF APPLICATION</b>	
Turobova M. ....	158
<b>PHILOSOPHICAL VIEWS AND IDEOLOGICAL SCOPE OF JALOLIDDIN RUMI'S WORKS</b>	
Kholmatov D., Dadajonov A. ....	162
<b>THE FORMATION OF ECONOMIC IDEAS OF PUPILS BY TEACHING MATHEMATICS IN PRIMARY SCHOOLS</b>	
GafurovaM., Kenjaeva M. ....	164

## SPIS/СОДЕРЖАНИЕ

---

### LEXICAL-SEMANTIC PECULIARITIES OF PERSIAN-TAJIK WORDS USED IN THE GHAZELS OF ALISHER NAVOI

Abduvalieva N., Ikramova G..... 168

### THE IMPORTANCE OF LOGICAL PROBLEMS IN DEVELOPING CRITICAL THINKING OF CHILDREN

Kuchkarova M.A. .... 171

### РОЛЕВАЯ ИГРА НА УРОКАХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ МОТИВАЦИИ К ОБУЧЕНИЮ

A.Мамбетниязова, Р.Утепбергенова..... 173

### ARBEIT AN DEN LESETEXTEN IM DAF-UNTERRICHT

Mambetnijazova A., Utepbergenova R..... 176

### PROBLEMS IN SPEECH DEVELOPMENT OF PRESCHOOL CHILDREN

Yuldasheva D., Askarova D..... 180

### GAME ACTIVITIES OF PRESCHOOLERS

Aripov Z. .... 183

### ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДРЕНАЖНЫХ СЕТЕЙ (ПО ДЕЛУ БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ)

Хайитов Ё. К., Тошбеков Н. А., Хамдамова Д. Н. .... 186

### СОЛНЕЧНАЯ УСТАНОВКА ДОСТУПНАЯ ДЛЯ НАРОДНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ

Ж.Р. Кодиров, Н.К. Насырова..... 190

### ОПЫТ РАБОТЫ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОГО СОЛНЕЧНОГО СУШИТЕЛЯ ПАРНИКОВОГО ТИПА ДЛЯ СУШКИ ВИНОГРАДА

Ибрагимов С.С. .... 193

### HEAT AND MASS EXCHANGE IN A GREENHOUSE SUNNY DESIGNER WITH A TWO ROOF ISOLED TRIANGLE

Razhabov B., Ibragimov S..... 198

### PLANNING MIXED ABILITY CLASSES

Ibrohimova Sh. T., Sohiba O..... 202

### APPLICATION OF STATISTICAL METHODS IN ECONOMIC ANALYSIS

Ibrokhimov I. Sh., Suyunov F. Y., Boltaev T. K..... 205

### NON-STANDARD LANGUAGE LAYERS AS OBJECTS OF STUDY OF SOCIOLINGUISTICS

Ubaydullaeva Z., Ubaydullaeva D., Yuldasheva Z..... 209

### ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ С ЭЛЕКТРОННЫМИ РЕСУРСАМИ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ

Джураев Н., Юлдашевой Х., Умаров А., Комиловой У., Рузалиева А. .... 214

### GREAT UZBEK POET ZULFIYAKHONIM

Xolova S. A..... 216

## SPIS/СОДЕРЖАНИЕ

---

THE WORK OF THE PEOPLE'S POET OF UZBEKISTAN HALIMA KHUDAYBERDIYEVA WILL LIVE FOREVER	
Do'stmurodova A. T. ....	218
THE GREAT POET ZAHIRIDDIN MUHAMMAD BABUR	
Risboyeva D.A. ....	220
UZBEKISTAN THE COUNTRY OF KNOWLEDGEABLE YOUTH	
Allanazarova M. B. ....	222
USE OF QUICK QUESTIONS AND ANSWERS TO IMPROVE THE TEACHING OF ORGANIC CHEMISTRY	
Khasanova Kh. N., Khasanova N. N. ....	224
СПОСОБЫ ОЧИСТКИ ХВОСТОВ И СТОЧНЫХ ВОД ОТ ЦИАНИДОВ И МЫШЬЯКА	
Aхмедов X, Бекпулатов Ж.М. , Маткаримов С.Т., Махмарежабов Д.Б. ....	227
ВІКТИМОЛОГІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РІЗНИХ ВІДВ ЗЛОЧИННОСТІ ТА ЗАХИСТ ЖЕРТВ ЗЛОЧИНІВ	
Корнякова Т.В. ....	233
THE ART OF MUSIC AND THE SCIENCE OF MUSIC DURING THE EASTERN AWAKENING	
Samadov R. ....	238
НАВЧАННЯ ПРОКУРОРІВ ЯК ПРАВО ТА ОБОВ'ЯЗОК (ЄВРОПЕЙСЬКІ ТА МІЖНАРОДНІ СТАНДАРТИ)	
Максіменцева Н. О., Максіменцев М. Г. ....	241
THE ROLE OF LOCAL GOVERNMENT IN THE SYSTEM OF PUBLIC ADMINISTRATION	
Rametullaev I. X. ....	245
КОРПОРАТИВНИЙ АСПЕКТ ЗЛОЧИНІВ У СФЕРИ НАДРОКОРИСТУВАННЯ	
Максіменцев М. Г. ....	247
АДАПТАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ К СЕМЕЙНОЙ ЖИЗНИ КАК ПРЕДМЕТ СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ	
Разакова Р.С. ....	253
ПРИНЦИПЫ ПОДГОТОВКИ РУКОВОДЯЩИХ КАДРОВ ДЛЯ ДОШКОЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ	
Хушназарова М. Н. ....	256
ОСНОВНІ ТЕНДЕНЦІЇ ІННОВАЦІЙНИХ ПІДХОДІВ РОЗВИТКУ ОСВІТИ УКРАЇНИ В УМОВАХ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНТЕГРАЦІЇ	
Сачко О. В. ....	259

## СОЛНЕЧНАЯ УСТАНОВКА ДОСТУПНАЯ ДЛЯ НАРОДНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ

---

**Ж.Р. Кодиров<sup>1</sup>, Н.К. Насырова<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Докторанта кафедры «Физики» Бухарского Государственного Университета, Узбекистан.

<sup>2</sup>Старшая учительница кафедры «Физики» Бухарского Государственного Университета, Узбекистан.

---

**Аннотация:** Солнечная технология, имея ряд неоспоримых достоинств, в свою очередь является одной из самых дорогих в мире, в следствие чего менее популярна в применении на практике. В данной статье приводится технология изготовления солнечного параболического концентратора своими руками, а также некоторые данные, полученные с этой установки.

**Ключевые слова:** солнечная энергия, технология производства, параболический концентратор, температура, солнечная радиация.

В основе практически всех видов возобновляемых источников энергии лежит энергия излучения Солнца. Солнечная энергия – экологически чистый возобновляемый источник энергии, роль которого в современном мире легко оценить. Большая часть производимой энергии, вырабатываемой на ТЭЦ, сопровождается химическим загрязнением окружающей среды, истощением природных ресурсов и приводит к «тепловому загрязнению Земли».

Климатические условия нашего региона позволяют использовать солнечную энергию практически весь год, не считая некоторые пасмурные дни в осенне-зимний период. Существенная часть населения на территории страны живут в отдаленных пустынных и горных местностях. Для таких регионов использование собственных источников энергии является экономически целесообразным. Преобразование

солнечной энергии в теплоту и электричество представляет большой интерес для удалённых потребителей.

Солнечная технология, имея ряд неоспоримых достоинств, в свою очередь является одной из самых дорогих в мире, в следствие чего менее популярна в применении на практике. Несомненно развитие гелиотехники в Средней Азии, а в частности в Узбекистане, привело бы к большим положительным результатам в сфере энергетики, что в свою очередь решило бы сразу несколько проблем, среди которых обеспечение беспрерывным электричеством отдалённые населённые пункты. Благодаря нынешним проводимым реформам в стране, вполне реальна возможность создания условий для серийного производства солнечной технологии за счет привлечения зарубежных инвесторов, которых можно заинтересовать весьма перспективными проектами в этой обла-



**Рис.1** Внешний вид изготовленного параболического концентратора

сти. Но загвоздка дела в том, что найдется ли на нашем рынке покупатель и будет ли спрос, ведь никому не секрет, что наш человек по складу ума не всегда отдаст копейку больше в сторону дорогой и неизведанной инновации, так как не любит рисковать. Как втереться в доверие и донести простому жителю из далекого села, что «переплачивая» сейчас, в дальнейшем они будут лишены заботы думать об электричестве, так как оккупив свою стоимость, в их услугах будет бесплатная энергия. Мы предоставим времени решение этого щепетильного вопроса. Наше дело – максимально убавить ограничения использования солнечной энергетики, а также сделать её доступной в цене. Для этого необходимо изучить все возможные варианты производства. Мы предлагаем к рассмотрению наше собственное изготовление параболического солнечного концентратора на основе старой негодной в применении спутниковой антенны. Изначально обычную оффсетную параболическую antennу очистили от за-

грязней и избавили поверхность от лишней шероховатости. На внутреннюю поверхность антенны приклеив хлопчатобумажную материю, дали ей просохнуть. На подготовленную поверхность антенны поочередно приклеили кусочки зеркала размером 3x4см. В результате получился самодельный недорогой параболический концентратор (рис.1), на котором проводились научные эксперименты.

В летний период времени мы применили наш концентратор на практике, а именно с утра до вечера измеряли температуру солнечного потока, падающего на его фокус. Расчетным путем вычислили солнечную радиацию и количество полученной энергии. Все полученные данные приводятся в таблице 1.

Обобщая вышесказанное, мы пришли к выводу, что самостоятельный изготовление солнечный концентратор пригоден на практике для нагрева воды и может применяться в бытовых условиях при обогреве помещения, снабжении горячей водой жилых домов и загородных участков. Помимо этого возможно их применение в более масштабных целях, например, для создания мини ТЭС, плавлении металлов. Для максимального и эффективного использования в будущем планируется дополнить нашу установку паровым двигателем с целью выработки бесплатной электроэнергии. Особенно необходимо отметить самую важную сторону нашего изобретения, а именно дешевизну и доступность. Так, что надеемся не за горами то время, когда

**Таблица 1.**

Динамика тепловых параметров параболического концентратора в часовой интервал дня в летний период времени

№	Часовой интервал	Наружная температура воздуха, °C	Температура в фокусе параболического концентратора, °C	Солнечная радиация, Вт/м <sup>2</sup>	Количество энергии, МДж * ч
					Параболического концентратора
1	8.00-9.00	32	192	418	3.83
2	9.00-10.00	36	291	528	4.82
3	10.00-11.00	42	332	671	6.14
4	11.00-12.00	44	394	770	7.05
5	12.00-13.00	44.5	412	814	7.45
6	13.00-14.00	45	425	825	7.55
7	14.00-15.00	46	440	803	7.35
8	15.00-16.00	48	511	770	7.05
9	16.00-17.00	46	473	605	5.54
10	17.00-18.00	42	412	462	4.23
11	18.00-19.00	40	394	330	3.02
12	19.00-20.00	38	248	154	1.41

во всех уголках нашей необъятной страны будут светиться наши мини солнечные концентраторы.

**Литературы**

1. Даффи и Бекман (2005), Солнечная инженерия тепловых процессов, Четвертое издание.
2. Jobir Kodirov, Sabina Khakimova. Analytical Review of Characteristics of Parabolic and Parabolocylindrical Hubs, Comparative Data Analysis Obtained On them. International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology. Vol. 6, Issue 8, August 2019. pp 10535-10539.
3. JR Kodirov, S Sh Khakimova, Sh M Mirzaev ANALYSIS OF CHARACTERISTICS OF PARABOLIC AND PARABOLOCYLINDRICAL HUBS, COMPARISON OF DATA OBTAINED ON THEM. Journal of TIRE № 2, 2019 г. 193-197 pp.
4. Kodirov J.R., Hikmatov I.I., Mirzaev Sh.M. Creation of solar concentrators and data analysis obtained on them in the summer period under the conditions of the bukhabara area. Scientific-technical journal (ST) FerPI, ФарПИ ИТЖ, НТЖ ФерПИ, 2020, Т.24, №1).