



Scopus



APRIL
2021

INDONESIA



INNOVATIVE RESEARCH OF THE XXI CENTURY: SCIENCE AND EDUCATION

International Conference

Валиева Садокат Шокировна, Махмудова Азиза Нугмановна	
ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИНинг БИРИНЧИ ПРЕЗИДЕНТИ ИСЛОМ КАРИМОВ ТАРИХ, МАЪНАВИЙ-МАЪРИФИЙ МАСАЛАЛАР ҲАҚИДА	107

PSYCHOLOGICAL SCIENCES

Qodirova Malikaxon Qaxramonovna, Do'ngboyeva E'tibor	
TALABALAR MA'NAVIYATINI SHAKLLANTIRISHDA IJTIMOIY – PSIXOLOGIK OMILLARNING O'RNI	110
Yusupova Hurliman Salamatovna, Orazbaeva Zulkumar Quwanishovna	
ПРОБЛЕМА ПРОФЕССИОНАЛИЗАЦИИ В ФОРМИРОВАНИИ ЛИЧНОСТИ	113

AGRICULTURAL SCIENCES

Usmanov S. P., Nurjono F. A., Nurjanov A. A.	
GIS TECHNOLOGY AND LOCUST MONITORING IN UZBEKISTAN	115

STATE AND LAW

Фазлиддин Жамолиддинович Очилдиев	
ЯНГИЛАНАЁТГАН ЎЗБЕКИСТОНДА ФУҚАРОЛАРНИ МУРОЖААТ ҚИЛИШ ХУҚУҚИНИНГ КАФОЛАТЛАРИ	117

TECHNICAL SCIENCE

Abduvoidov Hasan Ilhomovich	
DISCOVERING THE POSSIBILITY OF LIFE AMONG OTHER PLANETS	120
Arabov Jasur Olimboyevich	
QIYA –NAMLANADIGAN QUYOSH SUV CHUCHUTGICHALARINING TUZILISHI VA ISHLASH PRINSPI	121
Kamolova Yulduzkhon Mamurjonovna3	
THE USE OF MODERN COMPUTER TECHNOLOGIES FOR SPEECH CORRECTION IN CHILDREN	123
Shixova Inobat Omonovna	
MALAKA OSHIRISH TIZIMIDA MATEMATIKADAN SINFDAN TASHQARI MASHG'ULOTLARNI FANLARARO INTEGRATSIYA ASOSIDA SAMARALI TASHKIL QILIH USULLARI	125
Курбонов Тохир Алдияр угли	
ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ ОТ КОМПЬЮТЕРНЫХ ВИРУСОВ.	127
Кодиров Жобир Рўзимаматович, Нуриллоева Феруза Амрилло қизи,	
Ҳакимова Сабина Шамсиддин қизи	
ПАРАБОЛОЦИЛINDРИК КОНЦЕНТРАТОРЛАРНИНГ ЎЛЧАМЛАРИ АНИҚЛАШ УСУЛЛАРИ	129

ПАРАБОЛОЦИЛИНДРИК КОНЦЕНТРАТОРЛАРНИНГ ЎЛЧАМЛАРИ АНИҚЛАШ УСУЛЛАРИ.

Қодиров Жобир Рўзимаматович

Бухоро давлат университети физика кафедраси докторанти:
qodirov.jobir@mail.ru

Нуриллоева Феруза Амрилло қизи

Бухоро давлат университети физика кафедраси магстрантси:

Ҳакимова Сабина Шамсиддин қизи

Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини

механизатциялаш муҳандислари институти Бухоро филиали асистенти:
qodirov.jobir@mail.ru

Аннотация: параболоцилиндрик концентраторларнинг Ўзбекистон шароитига мос турларини ишлаб чиқиш, бошқа соҳаларда қўллаш усуслари, концентраторини яратиш технологияси ва ясаш имкониятларини таклиф этиш.

Илмий адабиётлар таҳлили шуни қўрсатдики, энергетик жиҳатдан параболоцилиндрик концентраторлар яратиш бир неча комплекс муаммолар билан боғлиқ экан:

(1-пункт) самарали энергия манбаига эга бўлиш;

(2-пункт) метрологик шароит яратиш;

(3-пункт) эксплуатация учун нормал шароит яратиш;

(4-пункт) куёш энергиясини максимал даражада бир жойга йиғини.

Ушбу ишда куёш радиациясидан самарали фойдаланиш учун параболоцилиндрик концентраторлар конструкциясининг рационал геометрик ўлчамларини аниқлаш усули ишлаб чиқилган. Ҳар хил шаклдаги параболоцилиндрик концентраторларнинг теплотехник параметрларнинг рационал ўлчам ва шаклларига боғлиқлиги ишлаб чиқилди

$y^2 = 2px$ функция берилган. Бундан Y ни топсак $y = \sqrt{2px}$ келиб чиқади.

$y = \frac{x^2}{500}$ дан x^2 ни топамиз $x^2 = 500y$, $2p=500$ бўлса $p=250$ га тенг бўлади.

Бу ҳолатда фокус ОY ўқининг $F(0: \frac{P}{2})$ нуқтасида ётса, унда параболанинг фокуси $F(0: \frac{250}{2})$ ёки $F(0: 125)$ га тенг бўлади. $y = \frac{x^2}{500}$ функцияда фокус масофаси $F(0: 125)$ келиб чишишини уринма тенгламасидан фойдаланган ҳолда берилган функцияга $x_0 = 50$ нуқтада уринма ўтказамиз. Уринма тенгламасини ёзиб чиқамиз

$$f(x) = y(x_0) + y'(x_0) \cdot (x - x_0), \quad y(x_0) = \frac{2500}{500} = 5, \quad y'(x) = \frac{x}{250} = \frac{50}{250} = \frac{1}{5}$$

$$f(x) = 5 + \frac{1}{5}(x - 50) = 5 + \frac{x}{5} - 10 = \frac{x}{5} - 5, \quad \text{демак, бундан келиб чиқади}$$
$$f(x) = \frac{x}{5} - 5. \quad \text{Уринма тенгламаси бу } \tan(90 - \beta) = \frac{5}{25} = \frac{1}{5}, \quad \cot\beta = \frac{1}{5} \quad \text{демак}$$

$\operatorname{tg}\beta = 5$. $f(x)$ уринма билан β бурчакка фарқ қилувчи ва $(50;5)$ нүктадан ўтuvчи $g(x)$ функцияни топамиз.

$$g(x) = kx + b \text{ бўлсин. } (50;5) \text{ нүктадан ўтса } 5=50k+b$$

Икки тўғри чизиқ орасидаги бурчакни ҳисоблаш формуласидан фойдалансак

$$\left| \frac{k - \frac{1}{5}}{1 + \frac{1}{5}} \right| = \operatorname{tg}\beta$$

$$1. \left| \frac{5k-1}{k+5} \right| = 5, \quad \frac{5k-1}{k+5} = 5$$

$$5k - 1 = 5k + 25$$

$$-1 \neq 25 \text{ бўш тўплам.}$$

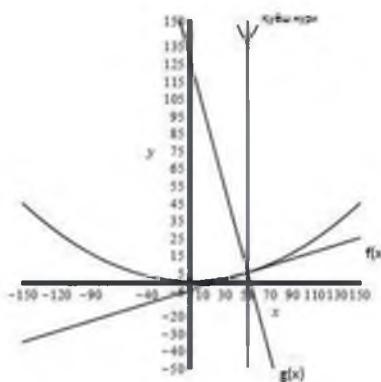
$$2. \frac{5k-1}{k+5} = -5, \quad 5k - 1 = -5k - 25, \quad 10k = -24$$

$$k = -2.4 \text{ га тенг бўлади.}$$

$$5 = 50 \cdot (-2.4) + b, \quad 5 = -120 + b$$

$b = 125$ га тенг бўлади. Демак $g(x) = -2.4x + 125$, $g(0) = -2.4 \cdot 0 + 125 = 125$, $(0;125)$, $F(0;125)$, яъни фокус масофаси $F=125$ га тенг экани келиб чиқади.

Математик ҳисоб-китоблар орқали $y = \frac{x^2}{500}$ функцияниң фокус масофаси $F=125$ эканлиги аниқланди. Бу холни яна бир бор тўғрилигини текширишимиз учун *Maple* программасидан фойдаланиб графикини чизамиз. Бунинг учун юқорида келтириб чиқарган тенгламаларимизни *Maple* программасига киритамиз ва куйдаги чизма келиб чиқади.



1-расм

$y = \frac{x^2}{500}$ ни топамиз $x^2 = 500y$ бундан $x^2 = 2 \cdot 250y \quad x^2 = 2py$ эканлигидан келиб чиқсак $p=250$ га тенг бўлади у холда $F(0; \frac{P}{2})$ дан фойдалансак фокус масофаси $F=125\text{см}$ чиқади. $x^2 = 2 \cdot 250y$ функциядан фойдалансак $x = 75\text{см}$ эканлигидан фойдалансак у холда бизга $y=11.25$ келиб чиқади.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1. Лутпуллаев С.И., Захидов Р.А. и др. Возобновляемые источники энергии: проблемы и перспективы.// Quyosh energiyasidan foydalanish muammo va yechimlari .Рес.илм.амал.анжумани.Бухоро: 2002. 3-13 б.
2. Avezov.Orlov.A.Yu."Солнечные системы и горячего водоснабжения". Ташкент : Фан. 1988. 288.
3. Очилов Б.М., Шадыев О.Х., Жураев Т.Д. Солнечные опреснители и холодильники. Ташкент: Фан. 1976. с.15.