

ISSN : 2746-8402

Indexed by:

ROAD



zenodo

INTERNATIONAL VIRTUAL CONFERENCE ON

LANGUAGE AND LITERATURE PROCEEDING

Publisher: Malang, Politeknik Negeri Malang
Medium: Online
Country: Indonesia



Editorial Team

Dr. Oro Cabanas

Available at <http://ivicollpolinema.com/index.php/ll>

The scope of the journal includes but is not limited to

- Proto-Germanic to Old English
- Middle English
- Early Modern English
- Spread of Modern English
- Pluricentric English
- English as a global language
- Phonology
- Grammar
- Vocabulary
- Writing system
- Dialects, accents, and varieties

International Virtual Conference on Language and Literature Proceeding.

Conference form: correspondence Internet conference.

Working languages: Indonesian, Russian, Uzbek, and English.

Indexed Google scholar, Zenodo

Part 1 <https://doi.org/10.5281/zenodo.6539700>

Indonesia 2022

©Collective of authors

TECHNOLOGY

концентраторларнинг ўлчамлари аниқлаш усуллари

Mavlonov Ulug'bek Mirzoqulovich
Hakimova Sabina Shamsiddinovna
Buxoro davlat universiteti. M. Ikbol 11,
Buxoro, O'zbekiston Respublikasi
e-mail: godirov.jobir@mail.ru

Аннотация: параболоцилиндрик концентраторларнинг Ўзбекистон шароитига мос турларини ишлаб чиқиш, бошқа соҳаларда қўллаш усуллари, концентраторини яратиш технологияси ва яшаш имкониятларини тақлиф этиш. Илмий адабиётлар таҳлили шуни кўрсатдики, 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) қуёш энергиясини максимал даражада бир жойга йиғиш.

Ушбу ишда қуёш 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 OY ўқининг $F(0: \frac{p}{2})$ нуктасида 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 чиқишини уринма тенгламасидан фойдаланган ҳолда берилган функцияга $x_0 = 50$ нуктада уринма ўтказамиз. Уринма тенгламасини ёзиб чиқамиз

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

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

$f(x)$ уринма билан β бурчакка фарқ қилувчи ва $(50;5)$ нуктадан ўтувчи $g(x)$ функцияни топамиз.

$g(x) = kx + b$ бўлсин. $(50;5)$ нуктадан ўтса $5=50k+b$

Икки тўғри чизиқ орасидаги бурчакни ҳисоблаш формуласидан фойдалансак

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

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

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

$$-1 \neq 25 \text{ бўш тўплам.}$$

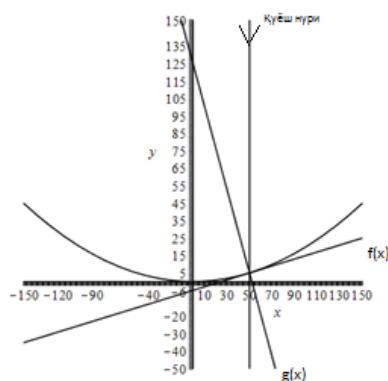
$$2. \frac{5k-1}{k+5} = -5, \quad 5k - 1 = -5k - 25, \quad 10k = -24$$

$k = -2.4$ 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 $y = \frac{x^2}{500}$ функциянинг фокус масофаси $F=125$ эканлиги аниқланди. Бу ҳолни яна бир бор тўғрилигини текширишимиз учун Maple программасидан фойдаланиб графикани чизамиз. Бунинг учун юқорида келтириб чиқарган тенгламаларимизни Maple программасига киритамиз ва қуйдаги чизма келиб чиқади.



1-расм

$y = \frac{x^2}{500}$ ни топамиз $x^2 = 500y$ бундан $x^2 = 2 \cdot 250y$ $x^2 = 2y$ эканлигидан келиб чиқсак $p=250$ га тенг бўлади y ҳолда $F(0: \frac{p}{2})$ дан фойдалансак фокус масофаси $F=125\text{см}$ чиқади. $x^2 = 2 \cdot 250y$ функциядан фойдалансак $x = 75\text{см}$ эканлигидан фойдалансак $y=11.25$ 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.Oglov.A.Yu." Солнечные системы и горячего водоснабжения". Ташкент: Фан. 1988. 288.
3. Очиллов Б.М., Шадыев О.Х., Жураев Т.Д. Солнечные опреснители и холодильники. Ташкент: Фан. 1976. с.15.

CONTENTS

HISTORY

- Elmurodova Nigora** - About karim shoniyazov and his work "the process of formation of the uzbek people".....3
- Ikhtiyor Madrimov** - Ensuring the active participation of young people in political processes.....6
- Sevara Khotamova** - About the iranians of bukhara in foreign sources.....10

PEDAGOGY

- Dehkanova Muyassar Sobirovna, Karaboeva Shahzoda Kochkarovna** - Methods of working on synonyms.....13
- Mahmudova Dilafruz** - Linguacultural features of agricultural terms.....16
- Nazarov Abdulla Abduvaxob o'g'li** - Muhandis o'qituvchilarining amaliy kompetentligini shakllantirish masalalari.....19
- S. Shermamatova, N. Ahmadaliyeva** - New Uzbekistan: new systems of education and new influence to teaching25
- Shog'darov Navro'zbek Odilovich, Pardayev Ne'mat Bahridin o'g'li** - Texnologiya fani darslarda o'quvchi yoshlarni durodgorlik sohasiga qiziqtirish...28
- Turdaliyeva Irodaxon Xayitovna** - Methods of making illustration stands in geography31
- Махмудов Эшмирза Адинаевич** - Преподавание физики на основе современных инновационных технологий.....33
- Олимова Зиёда Бахромовна, Мамаражабова Зульфия Нарбаевна** - Воспитать и обучать дошкольников с недостатками слуха при комплексных нарушениях развития.....37

PHILOLOGY

- Abdumalikova Fotima Abdumutalib qizi** - The basic ways of teaching language to young children through various songs.....43
- Abduqodirova Shohista Tohirovna**-The pragmatic nature of the word "black"...46
- Irgasheva Umida Asqarjon qizi** - Frezeologik olam manzarasida insonning o`rni masalasi.....49
- Mirkasimova Madina Bakhadirovna** - Cross-cultural communication and language teaching.....52
- Toshpo`latova Onagul, Umirova S.M.** - Zulfiyaxonim ijodida parallelizmning tutgan o`rni.....55
- Гуллола Файзуллаевна Нишонова** - Отражение взаимодействия языка и культурно-исторического контекста в жизни общества (на примере антропонимов).....58

TECHNOLOGY

- Mavlonov Ulug'bek Mirzoqulovich, Hakimova Sabina Shamsiddinovna** - Концентраторларнинг ўлчамлари аниқлаш усуллари.....63
- Буланов А.К., Буланов И.А., Усманов Д.Х.** - Очистка систем увлажнения офсетных печатных машин66