

Ош Мамлекеттик Университетинин Илим жана аспирантура бөлүмүнүн
2-курсунун аспиранты Жапаркулов Асилбектин илим изилдөө иштери
боюнча

ОТЧЕТУ

Окуу түрү: сырттан

Илимий жетекчи: ф.-м.и.д., профессор Ташполотов Ысламидин

Диссертациялык жумуштун темасы: “Жылуулук менен камсыздоо үчүн энергияны үнөмдөөчү автономдуу түзүлүштү иштеп чыгуу жана түзүү”

Изилдөө объектиси: Жылуулук менен камсыздоо үчүн энергияны үнөмдөөчү автономдуу түзүлүштөр

Диссертациялык жумуштун максаты: Турак жай имараттарын жана чакан, орто ишканаларды суутек энергиясын пайдалануу менен автономдуу гибридик жылуулук жана электр менен камсыздоо түзүлүшүн иштеп чыгуу.

Изилдөөнүн жүрүшүндө төмөнкү тапшырмалар аткарылды:

- жылуулук жана электр менен камсыздоонун автономдуу системаларына анализ жүргүзүлдү;

- суутек энергиясынын негизинде автономдуу гибридик жылуулук түзүлүшүн иштеп чыгууга киришүү жасалды;

- электролиз жолу менен суутекти бөлүп алуу боюнча бир топ эксперименттер жасалды;

- илимий тема боюнча жазылган макалалар, адабияттар жана интернет булактарындагы маалыматтар менен таанып чыктым.

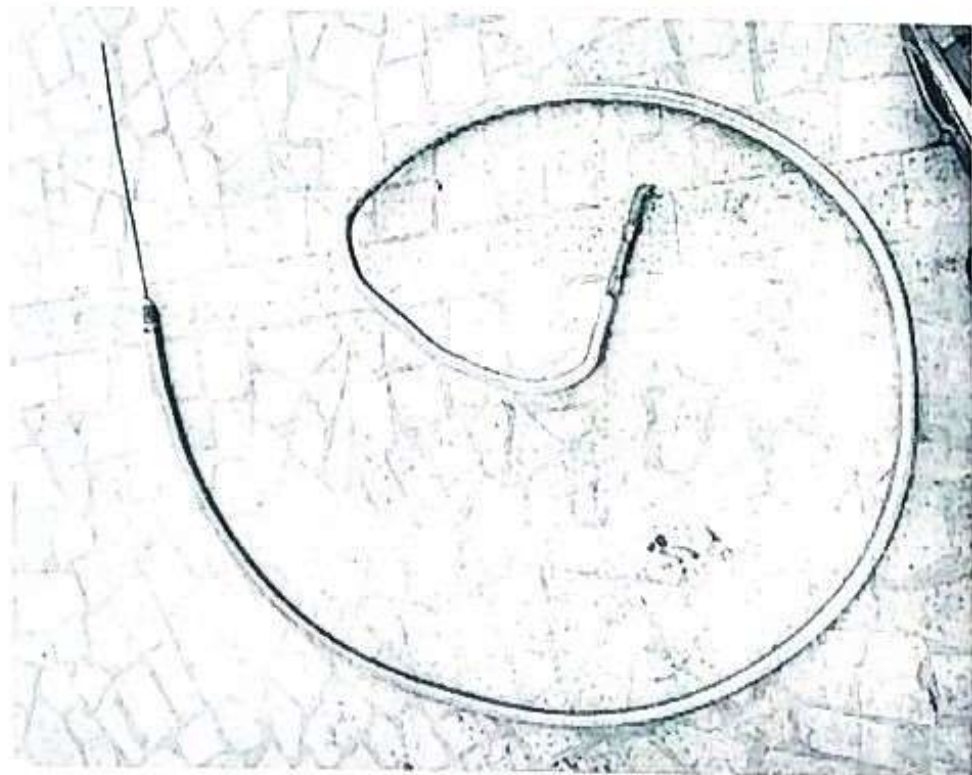
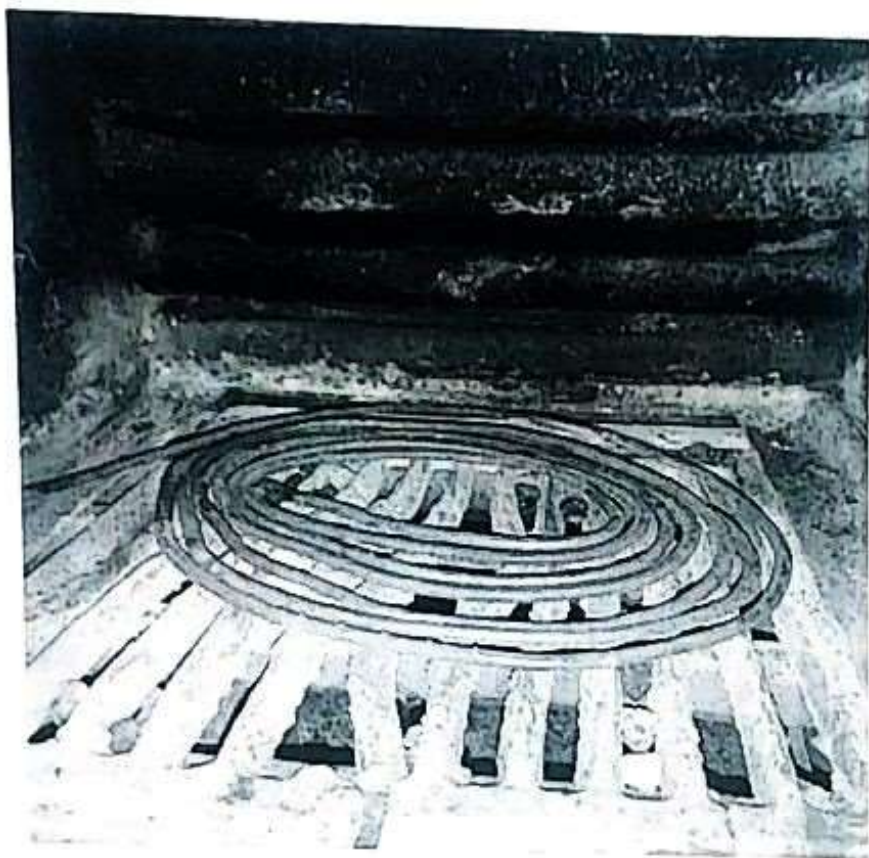
Кандидаттык экзамендерди тапшыруу. Илимдердин методологиясы жана философия предметинен жана англис тили предмети боюнча 2023-жылдын июнь айларында кандидаттык экзамен тапшырдым. Кандидаттык экзамендин жыйынтыгы боюнча илимдердин методологиясы жана философия предметинен 5 “эң жакшы”, англис тили предметинен 5 “эң жакшы” деген бааларды алдым. Ал эми 2024-жылдын 4-июлунда кыргыз тили предметинен «Кыргызтест» мамлекеттик мекемесине ортодон жогору В2 деңгээли боюнча тест тапшырып, кандидаттык экзаменден өттүм.



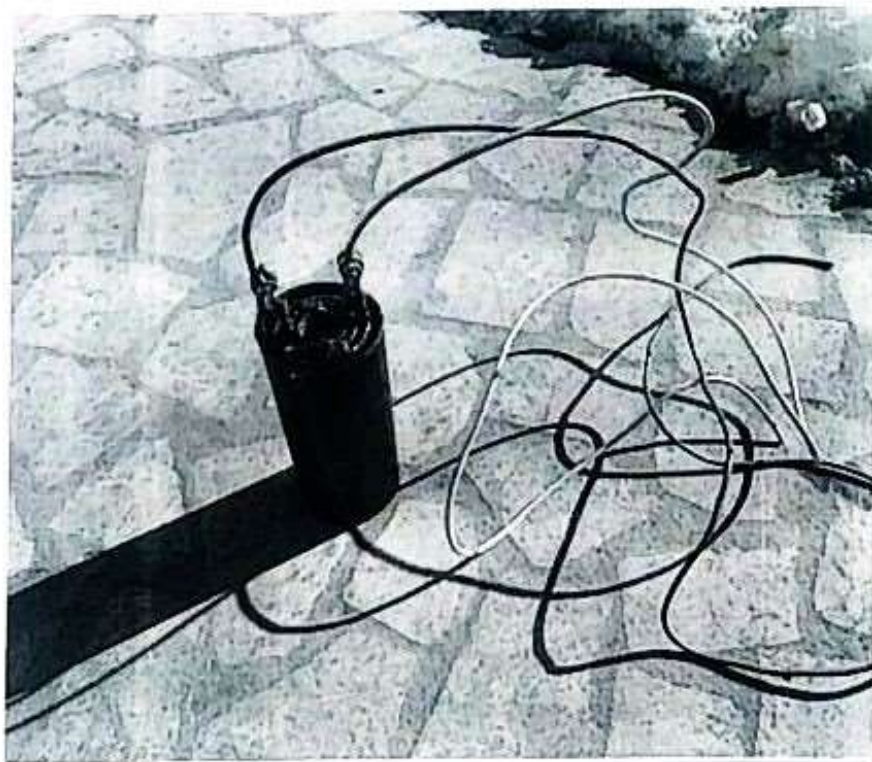
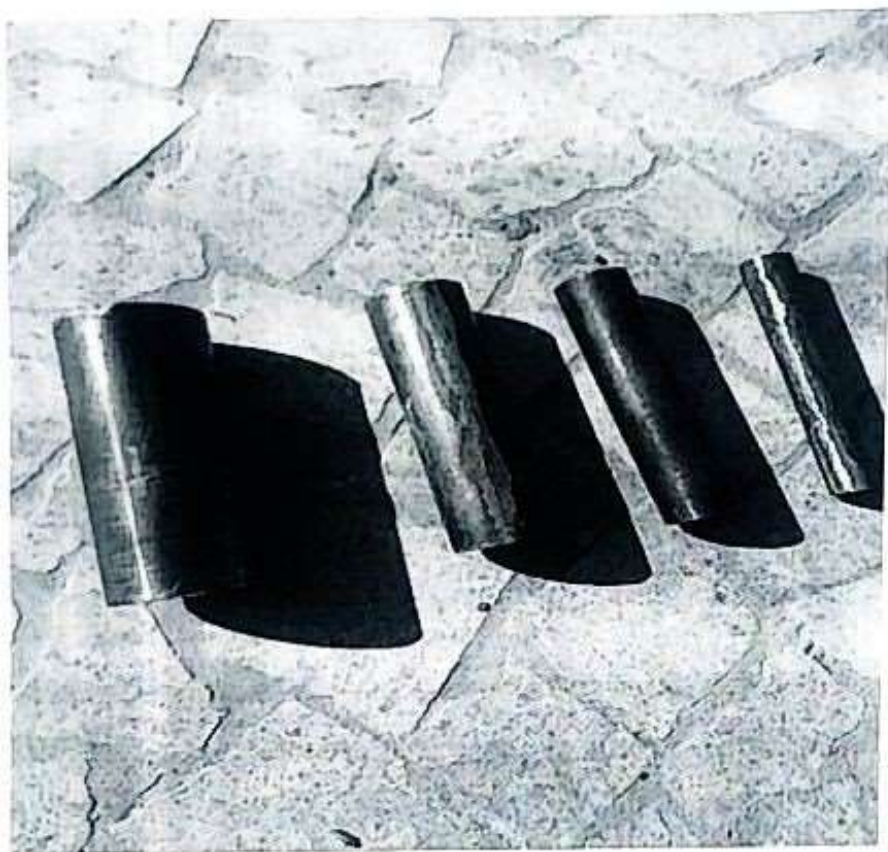
Мындан сырткары аспирантура бөлүмү боюнча уюштурулган илимдин методологиясы жана методдору(120саат), педагогикалык чеберчилдиктин мектеби(120саат) сабактарына катышып, зачетгорду ийгиликтүү тапшырдым.

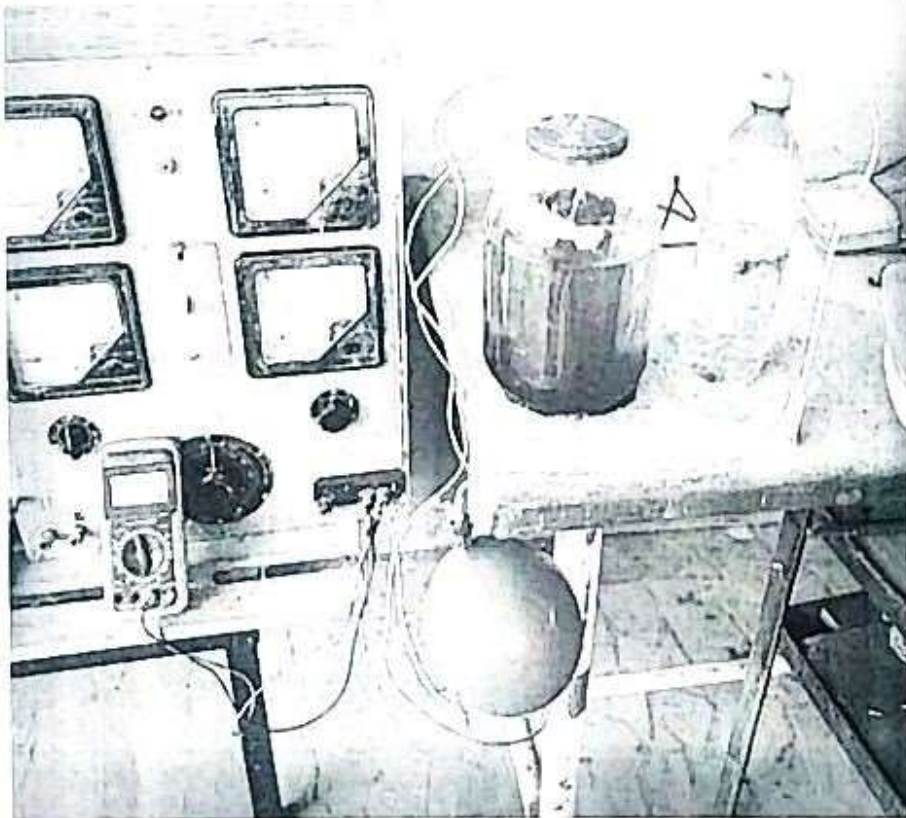
Илимий изилдөөнүн жыйынтыгы боюнча маалыматтар:

I-эксперимент

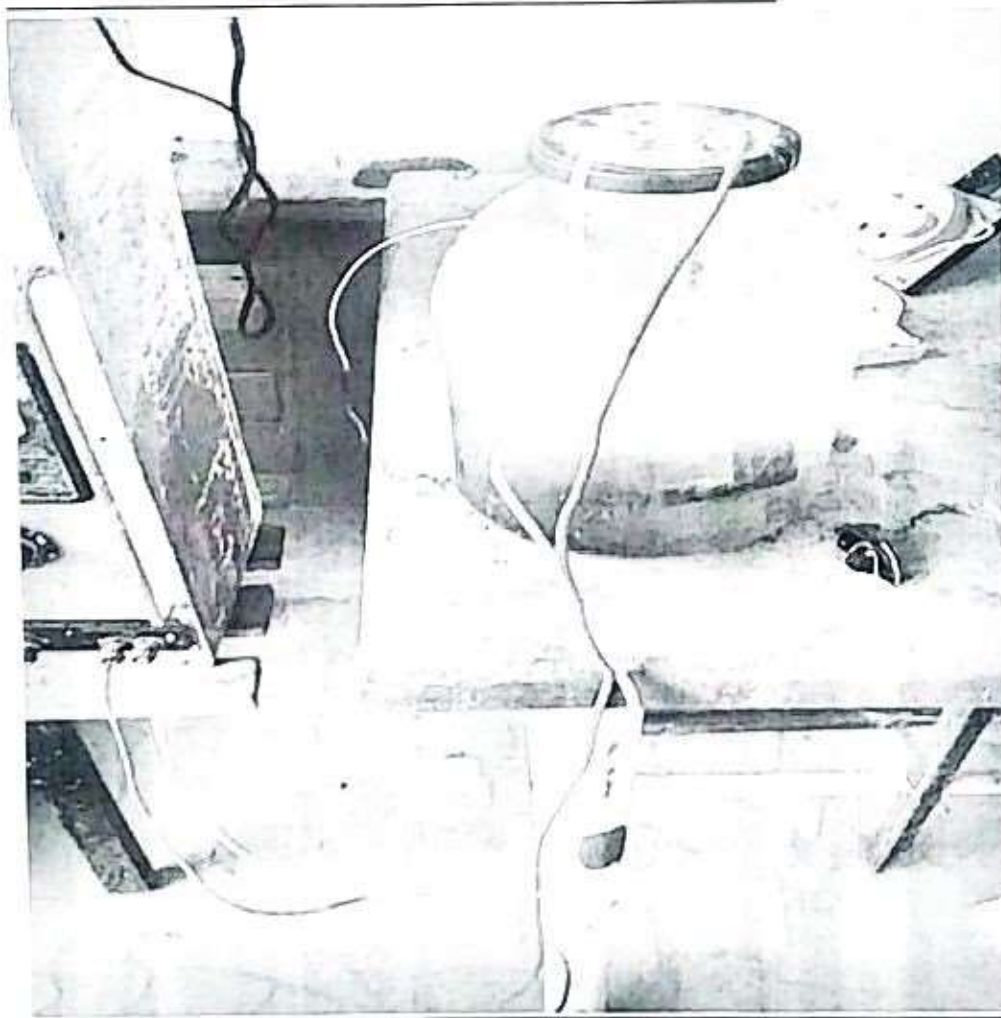


2-эксперимент

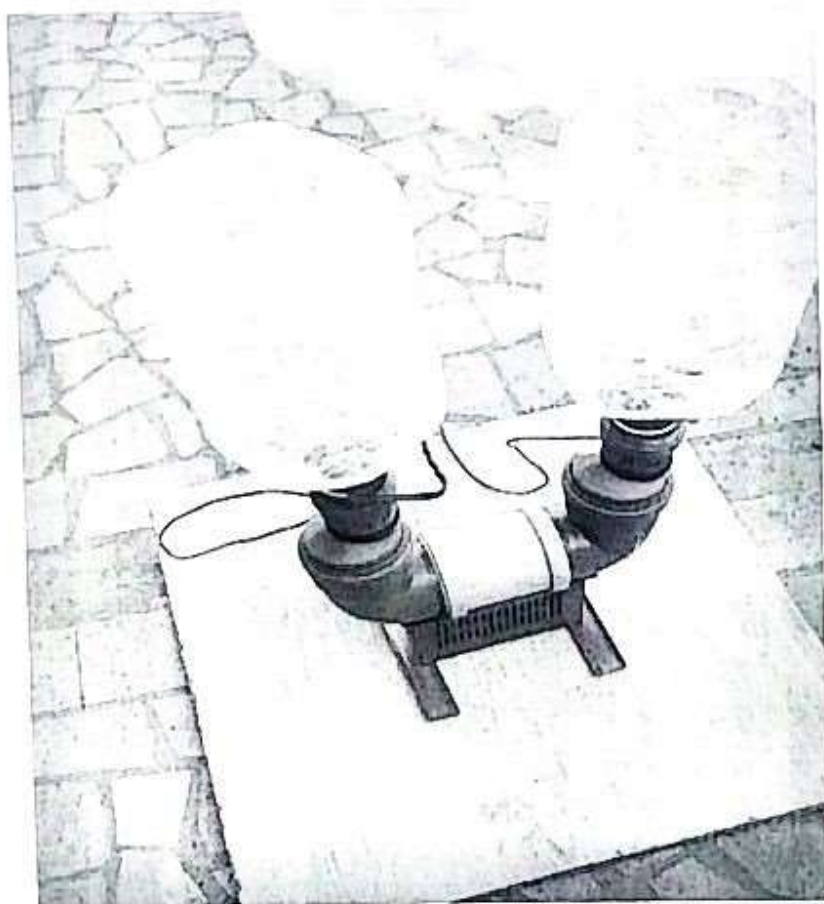
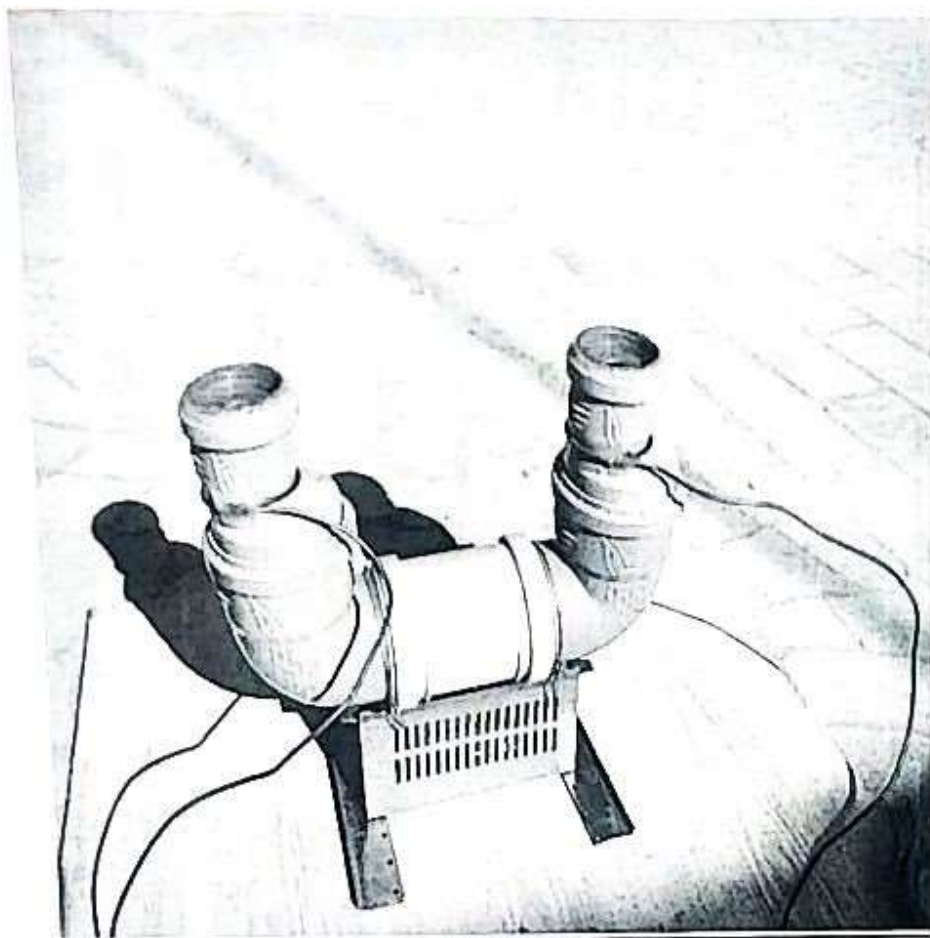


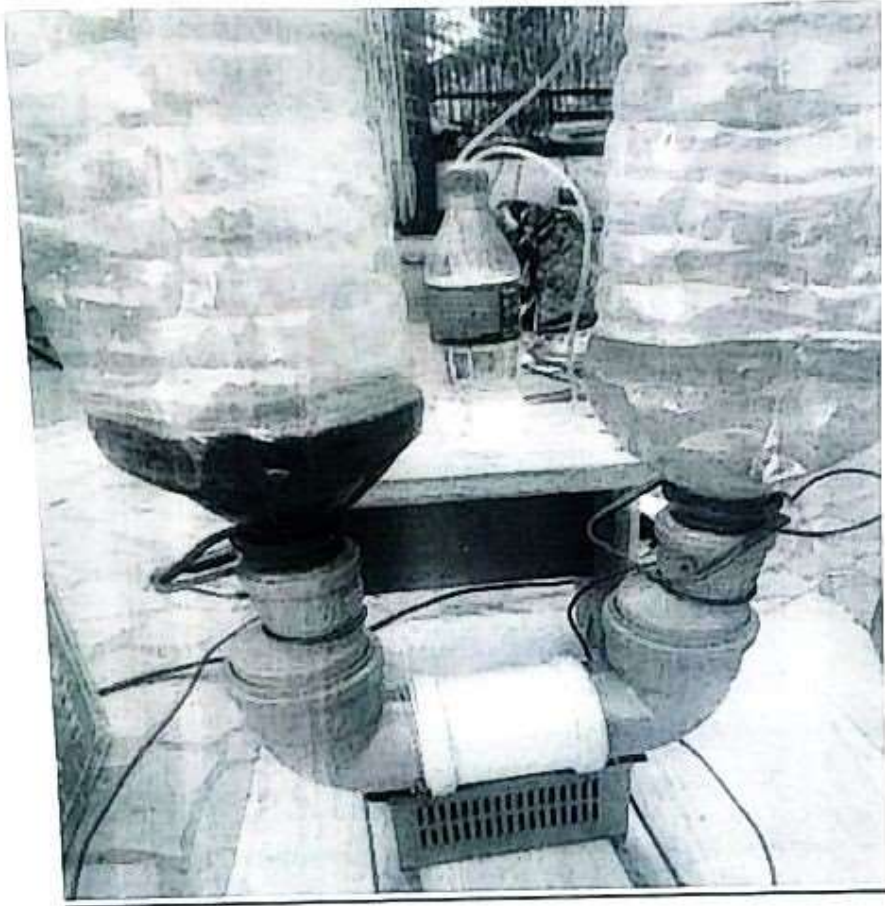


3-эксперимент

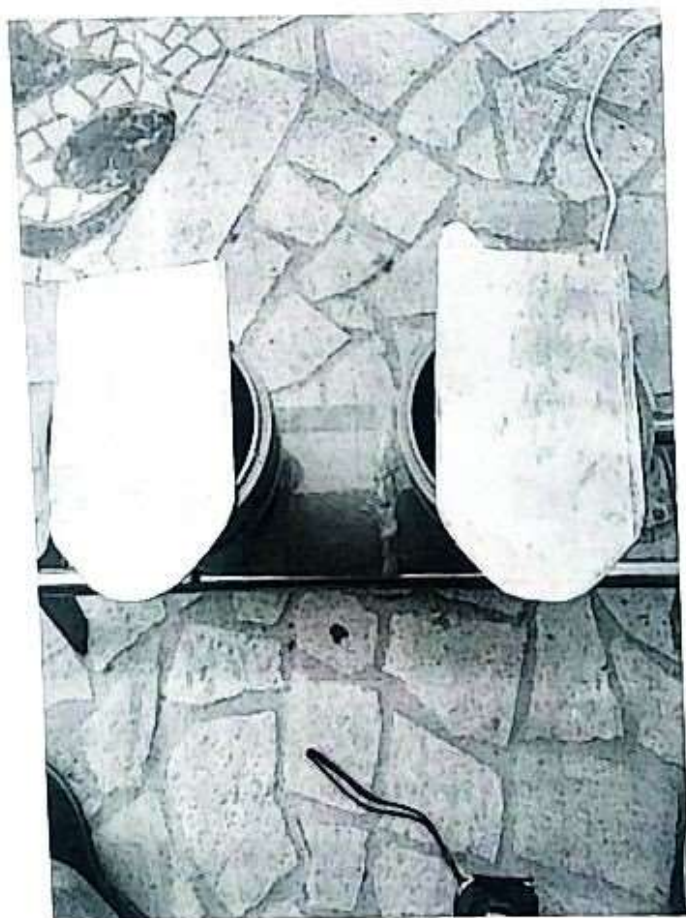
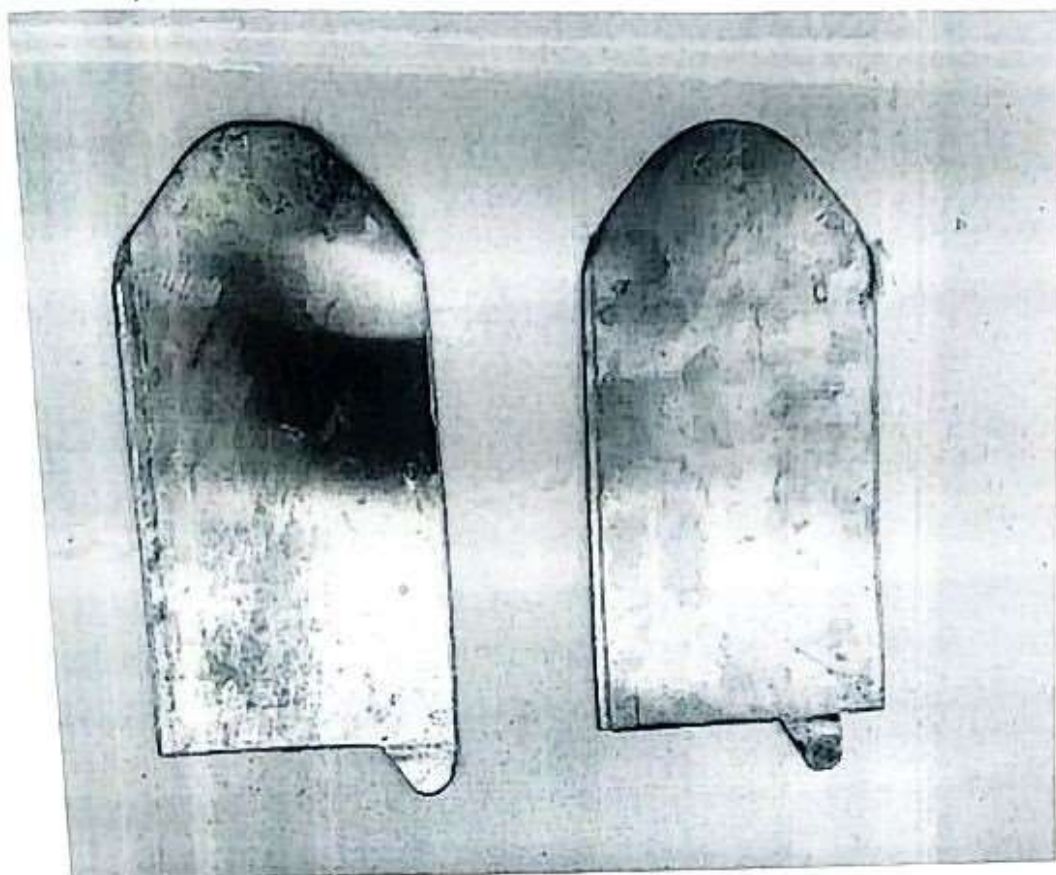


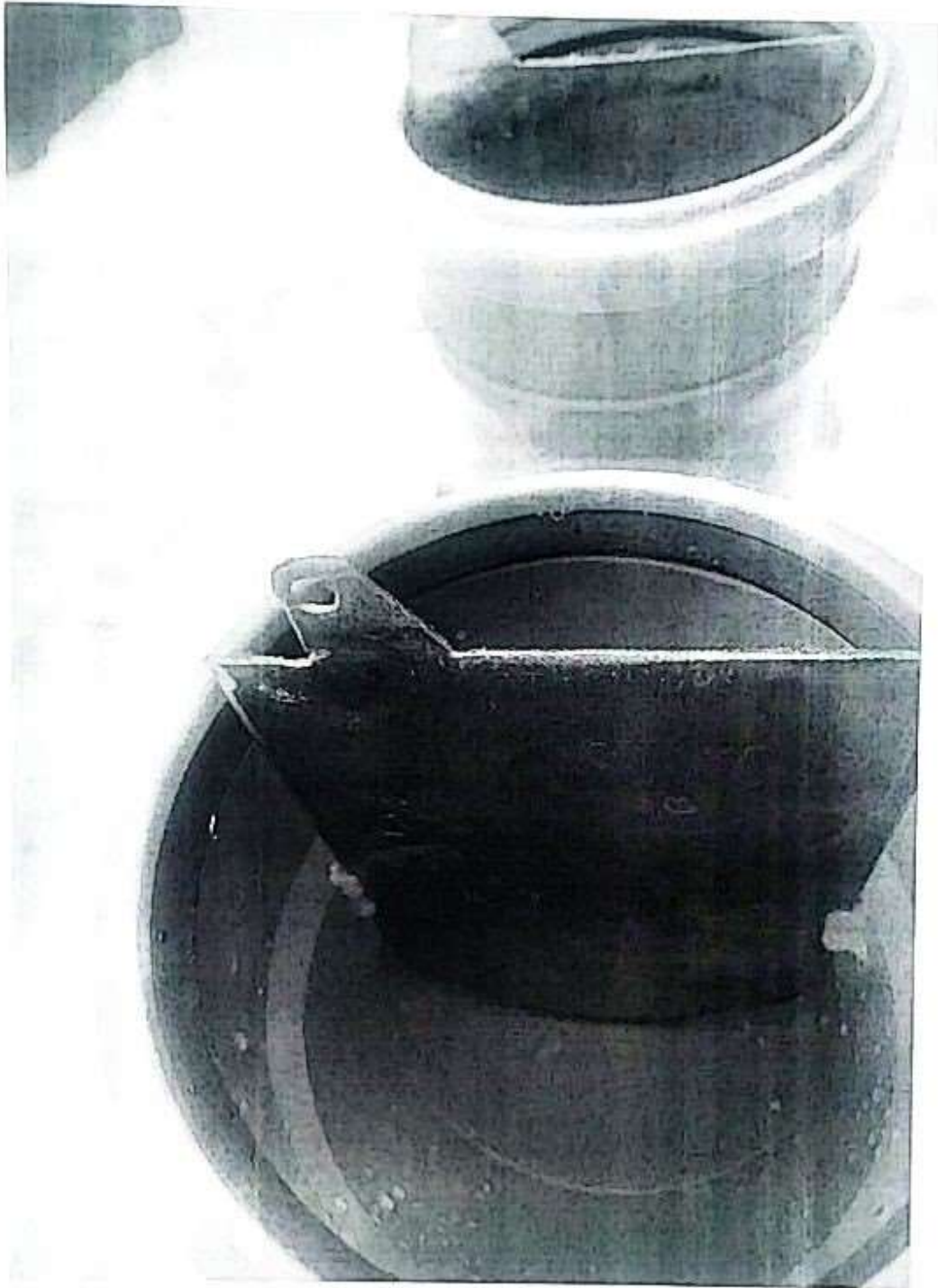
4-эксперимент



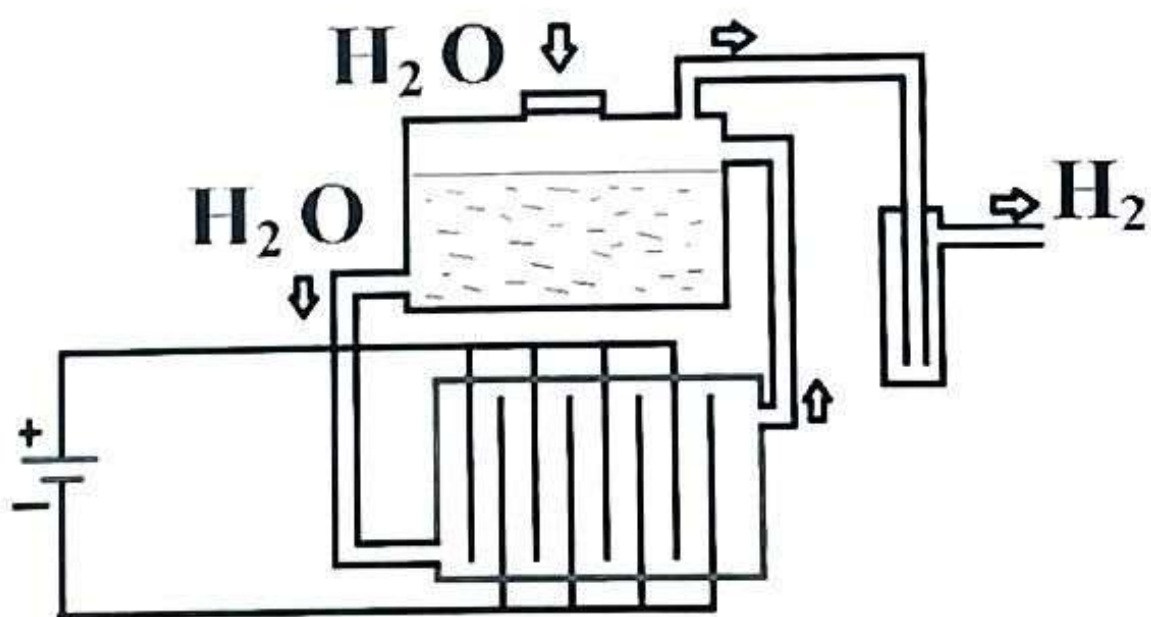
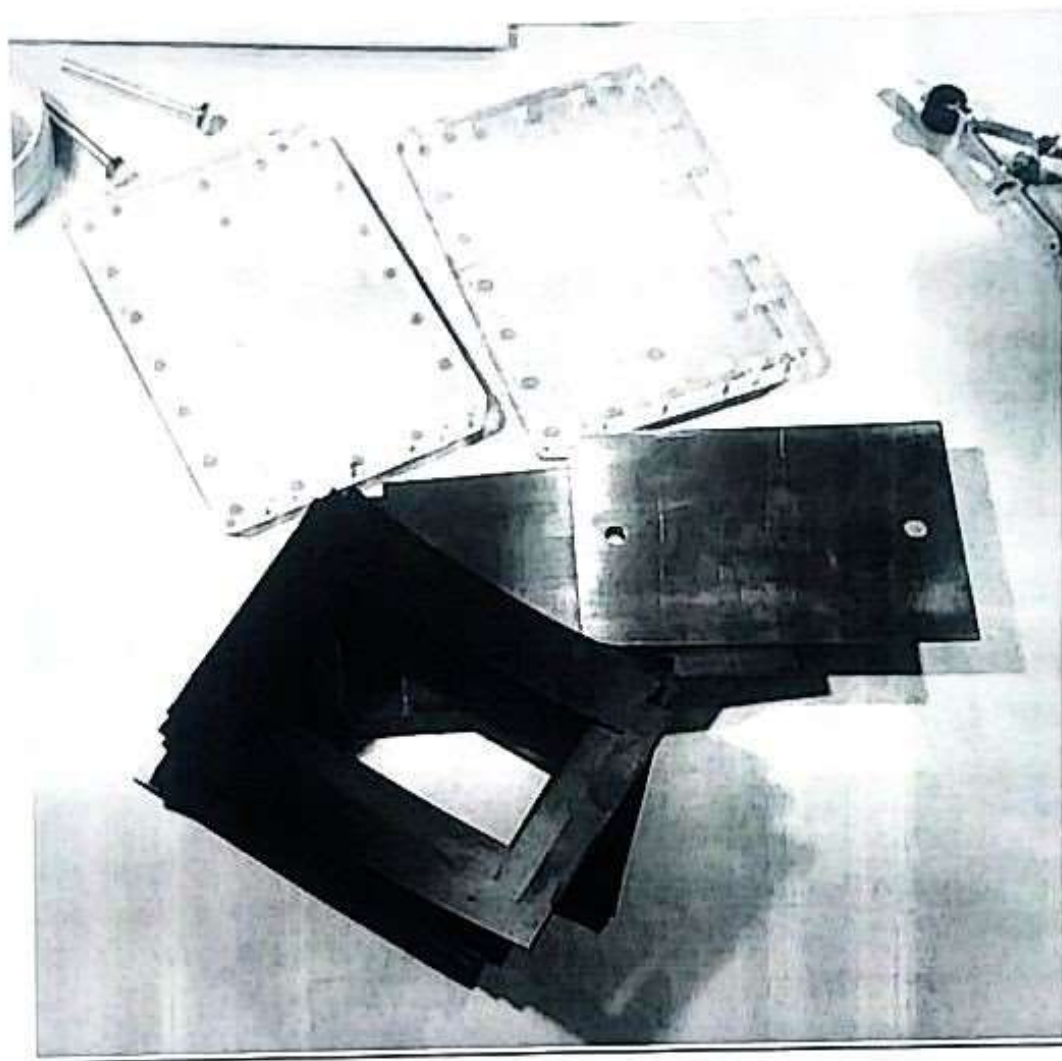


5-эксперимент





6-эксперимент жасоо үчүн түзүлүш жасалып жатат



УДК 658.97

Өмүрбекова Гүлзат Кочкорбаевна
доцент, кандидат технических наук,

Кыргыз-Узбекский Международный университет имени Батырала Сыдыкова,
gulzat.omerbekova@iuzi.ru

Өмүрбекова Гүлзат Кочкорбаевна

доцент, кандидат технических наук

Батырала Сыдыков атындагы Нарын-Өзбек Экологиялык университетинде,
gulzat_omerbekova@mail.ru

Ömürbekova Gulzat Kochkorbaevna

Associate Professor, Candidate of Technical Sciences,

Kyrgyz-Uzbek International University named after Batyrala Sydykov,
gulzat_omerbekova@iuzi.ru

Ташполотов Ысламидин

доцент-профессор, главный научный сотрудник,

Институт природных ресурсов Южного подразделения Национальной академии наук
Кыргызской Республики имени государственного университета

Ташполотов Ысламидин

Кандидат-профессор, главный научный сотрудник,

Кыргыз Республикасындагы Улуттук илимдер академиясындагы Туягуу бөлүмүнүн
Жапызталым байлыктар институту, Ош мамлекеттик университети,
e-mail: tashpolotov@mail.ru, +996(555)260554

Tashpolatov Yslamydin

Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor, Chief Researcher,
Institute of natural resources in the southern branch of the National Academy of Sciences of
the Kyrgyz Republic, Osh State University.

Жапаркулов Асилбек Маматович

старший преподаватель, Ошский государственный университет

Zhaparkulov1970@mail.ru

Жапаркулов Асилбек Маматович

ст. преподаватель, ОшМУ

Zhaparkulov1970@mail.ru

Zhaparkulov Asilbek Mamatovich

Senior Lecturer, Osh State University,

Zhaparkulov1970@mail.ru

Адылова Эльмира Садыкжановна

старший преподаватель,

Кыргыз-Узбекский Международный университет имени Батырала Сыдыкова,
A_dinova01@mail.ru

ФИЗИКО – ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА (БЕТОНА)

Аннотация. Статья посвящена физико-техническим основам создания композиционного материала (бетона). Объектом исследования является бетон изготовленный на основе кварцевого песка Озгурского месторождения, предметом исследования является определение прочности, водонепроницаемости и морозостойкости бетона.

Создана математическая модель, а также компьютерная модель для расчетов прочности, водонепроницаемости и морозостойкости бетона используя входные данные как соотношение цемента к воде, соотношение песка к щебню, температура окружающей среды, время умеренной температуры, коэффициентов гидратации цемента, коэффициентов взаимодействия вяжущего вещества с заполнителем и коэффициента созревания бетона. Данная модель позволяет обеспечить прочность, технологичность и морозостойкость бетона в зависимости от его состава и условий эксплуатации. Разработанная математическая модель с программным обеспечением можно использовать в строительных компаниях для проектирования и производства бетона.

Ключевые слова: Композиционный материал, бетон, кварцевый песок, прочность бетона, долговечность бетона, обрабатываемость бетона, морозостойкость, водонепроницаемость бетона.

4. Представлена конструктивная схема разработанного сепаратора и определены расчетным путем основные параметры.

5. Разработанная конструкция сепаратора прошла полную апробацию в производственных условиях на местах отсевания угольной мелочи и очищения выращенного биогумуса.

Список литературы:

1. <https://fermasclad.ru/blog/oborudovanie-i-kharakteristiki/separator-printypu-raboty-i-primeneniye-agregata/>
2. <https://fermasclad.ru/blog/oborudovanie-i-kharakteristiki/separator-printypu-raboty-i-primeneniye-agregata/> //www direct
3. <https://drom online/chindustry/novye-tehnologii-obogashheniya-uglya>
4. Савицкий, В.Я. Детали машин и основы конструирования [Текст]: учеб пособие / А.Ю. Муйзамиев, В.А. Шорин. – Пенза ПГУ, 2019. – 134 с.
5. Детали машин и основы конструирования [Текст]: учеб пособ для студ. обучающихся по направлениям 110800, 150700, 241000 / [Ю.В. Воробьев, А.Д. Ковергин, Ю.В. Родионов и др.] – Тамбов: ФГБОУВПО «ТГТУ», 2014. – 176 с.
6. Агурьев, В.П. Справочник конструктора-машиностроителя [Текст] / под ред. И.Н. Жестковой. – М.: Машиностроение, 2006. – 928 с.

DOI: <https://doi.org/10.54834/v12.169>

Поступила в редакцию: 09.02.2024 г.

УДК 625.073

Омурбекова Г.К.

к.т.н., доц. Кыргызско-Узбекского Межд. универ. им. Б. Сыдыкова, Кыргызская Республика
Жапаркулов А.М.

преп. Ошского государственного университета, Кыргызская Республика
Салиева М.Г.

преп. Ошского технологического университета им. М. Адышева, Кыргызская Республика

БЕТОНДУН БЫШЫКТЫГЫНЫН КВАРЦ КУМУНУН ФРАКТАЛДЫК ӨЛЧӨМҮНӨН КӨЗ КАРАНДЫЛТЫГЫН МОДЕЛДЕШТИРҮҮ

Бул жумушта ирилөөнүн предмети - кварц кумунун фракталдык өлчөмүнөн бетондун бекемдигинин көз карандылыгын моделдөө болуп саналат. Ирилөөнүн максаты – Таш-Көмүр жана Олур кварц кумдарынын фракталдык өлчөмүнө бетондун бекемдигинин көз карандылыгын компьютердик моделдештирүү. Жумушта бетондун бекемдигинин кумдун фракталдык өлчөмүнө көз карандылыгы боюнча ирилдөө берилген. Математикалык моделдөө ыкмаларын колдоону аркылуу кварц кумдун фракталдык өлчөмү менен бетондун бекемдигинин ортосунда оң корреляция бар экендиги көрсөтүлгөн. Кумдун фракталдык өлчөмүнө жараша бетондун кысуу жана чоку учурдагы бышыктыгын эсептөөгө мүмкүндүк берген модель түзүлгөн. Компьютердик моделдөө үчүн Python программасынын numpy, matplotlib script орнотко модулдору колдокулган. Ирилдөө чыккан компьютердик модель Таш-Көмүр жана Олур кварц кумдарында сыноодон өткөрүлдү. Моделдөө кварц кумдун фракталдык өлчөмүнүн натыйжасында бетондун бекемдигин болжалдоого мүмкүндүк берет. Алынган натыйжалар бетондун курамын оптималдаштыруу жана анын бекемдигин жогорулатуу үчүн колдоо-түшүмүзү мүмкүн.

Негизги сөздөр: бетон; кварц кум; фракталдык өлчөм; моделдештирүү; квадраттык аппроксимация; бетондун бышыктыгы; оптимизациялоо.

УДК: 66.012.3(575.2): 339.92.1.061

Адылова Эльмира Садыкжановна

Кыргызско-Узбекский Международный Университет
имени Батырлы Сыдыкова Республика Кыргызстан

Адылова Эльмира Садыкжановна

Батырлы Сыдыков атындагы Кыргыз-Өзбек
Эл арал университетин
Кыргыз Республикасы

Adylova Elmira Sadykzhanovna

Kyrgyz-Uzbek International University named
after Batyrly Sydykov, Republic of Kyrgyzstan

Жапаркулов Асылбек Маматович

Ошский государственный университет
Республика Кыргызстан

Жапаркулов Асылбек Маматович

Ош мамлекеттик университети
Кыргыз Республикасы

Jhaparkulov Asilbek Mamatovich

Osh State University
Republic of Kyrgyzstan

Ормонова Элгура Маматкадировна

Кыргызско-Узбекский Международный Университет
имени Батырлы Сыдыкова Республика Кыргызстан

Ормонова Элгура Маматкадировна

Батырлы Сыдыков атындагы Кыргыз-Өзбек
Эл арал университети
Кыргыз Республикасы

Ormonova Elgura Mamatkadirovna

Kyrgyz-Uzbek International University
named after Batyrly Sydykov Republic of Kyrgyzstan

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНДАГЫ ЭНЕРГЕТИКАЛЫК КРИЗИСНИН НЕГИЗГИ СЕБЕПТЕРИН АНАЛИЗДӨӨ

Аннотация. Макалада бул кыйынчы абалды түзгөн негизги факторлор каралып жатат. Изилдөөнүн объектинин болушу, Кыргыз Республикасындагы энергетикалык кыйынчылыктын себептерин аныктоо, алардын предмети болуп, Кыргыз Республикасындагы энергетикалык кыйынчылыктын жогорудагы инфраструктураны изилдөө септелинет. Кыргыз Республикасы үчүн электр энергетикасы олгого маанилүү тармак болуп саналат. Борбордук Азияда жайгашкан мамлекеттердин ичинен Кыргыз Республикасы акыркы он жылдыкта болуптуу энергетикалык кризислердин түйүнү болду. Ондуралган электр энергиясынын негизги болуптуу экономикалык түшүндүрүүгө бир жайга, айыл чарба өндүрүшүнүн жана банккаларга кетет. Кыргыз Республикасы суу ресурстарына

Адабияттар менен таанышуу:

1. Разложение воды на кислород и водород.
<https://www.google.com/search?>
2. Водородная энергетика. Перспективы развития.
<https://www.google.com/>
3. Способ разложение воды на кислород и водород.
<https://edrid.ru/rid/218.016.abc4.html>

Илимий семинарларга, конференцияларга катышуу катышуу:

1. 2023-жылдын январь айында ОшМУнун аспирантура жана докторантура бөлүмү тарабынан I-курстар үчүн уюштурулган “Илимий-изилдөө иштерине киришүү” деген темада практикалык семинарга катыштым.
2. 2023-жылдын 13-октябрында Ош МУда өткөн Кыргызстан жана Россия мамлекеттеринин ЖОЖдорунун реторлорунун III форумуна карата уюштурулган илимий-практикалык семинарына катыштым.
3. 2023-жылдын 11-ноябрында ОшМУнун аспирантура жана докторантура бөлүмү тарабынан I-курстар үчүн уюштурулган “Аспиранттардын иш-милдеттери жана алардын уюштурулушу” деген темада практикалык семинарга катыштым.
4. КЫРГЫЗКО-УЗБЕКСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Б.СЫДЫКОВА. Международная научно-практическая конференция "Актуальные проблемы и перспективы развития фундаментальных и прикладных наук в эпоху цифровизации" посвященной 75-летию первого ректора, академика М.Т. Мамасаидова



5. Ош Малекеттик Университети. Ош МУнун 85 жылдыгына арналган "Математиканын, физиканын, техниканын жана информациялык технологиялардын актуалдуу маселелери жана математика, физика, информатика мугалимдерин даярдоодогу азыркы тенденциялар" аталышындагы илим жумалыгы



6. ОШСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.М. АДЫШЕВА. Международный научно-практической конференции "Управление цифровыми технологиями в поддержки устойчивого развития инновационной экономики" посвященной 70-летию и памяти Сеитова Болотбека Мукаевича



7. Ош Мамлекеттик Университети. Ош МУнун 85 жылдыгына жана КРнын билим берүүсүнө эмгек сиңирген кызматкер, Кыргызстан Ленин комсомолуну сыйлыгынын лауреаты, ф.-м.и.к., доцент Абдувалиев Абдыганы Осмоновичтин 70жылдыгына жана илимий педагогикалык ишмердүүлүгүнүн 50 жылдыгына арналган "Математиканын, физиканын жана билим берүүдөгү маалымат технологияларынын актуалдуу маселелери" аттуу эл аралык илимий-практикалык конференция



Азырынча илимий иштин үстүндө эксперименттер жүрүп жатат.

Аспирант:

Жапаркулов А.М.

Илимий жетекчи ф.-м.и.д.,

профессор:

Ташполотов Ы.