



Студенттер мен жас ғалымдардың  
**«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ - 2018»**  
XIII Халықаралық ғылыми конференциясы

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ**

XIII Международная научная конференция  
студентов и молодых ученых  
**«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ - 2018»**

The XIII International Scientific Conference  
for Students and Young Scientists  
**«SCIENCE AND EDUCATION - 2018»**



12<sup>th</sup> April 2018, Astana

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**Студенттер мен жас ғалымдардың  
«Ғылым және білім - 2018»  
атты XIII Халықаралық ғылыми конференциясының  
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ  
XIII Международной научной конференции  
студентов и молодых ученых  
«Наука и образование - 2018»**

**PROCEEDINGS  
of the XIII International Scientific Conference  
for students and young scholars  
«Science and education - 2018»**

**2018 жыл 12 сәуір**

**Астана**

**УДК 378**

**ББК 74.58**

**Ғ 96**

Ғ 96

«Ғылым және білім – 2018» атты студенттер мен жас ғалымдардың XIII Халықаралық ғылыми конференциясы = XIII Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2018» = The XIII International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2018». – Астана: <http://www.enu.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie/>, 2018. – 7513 стр. (қазақша, орысша, ағылшынша).

**ISBN 978-9965-31-997-6**

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 378

ББК 74.58

ISBN 978-9965-31-997-6

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия  
ұлттық университеті, 2018

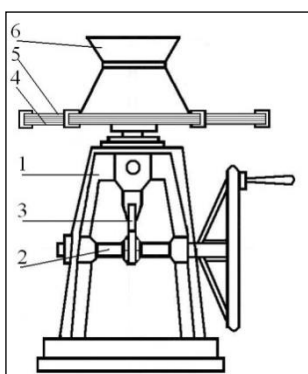


Рисунок – 3. Встряхивающий столик и форма-конус

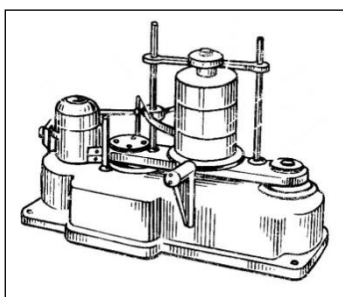


Рисунок – 3. Прибор для механического отсева на сите

#### Список использованных источников

1. <http://hardstones.ru/marka-markirovka-portlandcements.html>
2. Никифорова В.Г. Строительные материалы- 1. Учебное пособие. - Павлодар, 2011.- с.
3. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Портландцемент>
4. Хигерович М.И., Байер В.Е. Гидрофобно-пластифицирующие добавки для цементов, растворов и бетонов. – М.: Стройиздат, 1979. – 126 с.
5. Химия цементов/ под ред. Х.Ф.У. Тейлора. – М.: Стройиздат, 1969. – 501 с.
6. Шейкин А.В., Чеховский Ю.В., Бруссер М.И. Структура и свойства цементных бетонов. – М.: Стройиздат, 1979. – 344 с.
7. Баженов Ю.М. Современная технология бетона//Строительная материаловедение – теория и практика. Материалы всероссийской научно-практической конференции.-М.; 2006.-С. 13-1

ӘОЖ 691.544

### ЖЫЛЫТҚЫШЫ БАР ҰСАҚ ӨЛШЕМДІ ҮШ ҚАБАТТЫ БЕТОНДЫ БЛОКТЫ ӨНДІРУ ТЕХНОЛОГИЯСЫ

Жатқанбай Елдар Омарханұлы  
[eldar.zhatkanbai@mail.ru](mailto:eldar.zhatkanbai@mail.ru)

Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ «Құрылыс материалдары, бұйымдары және конструкцияларының өндірісі» мамандығының магистрі, Астана, Қазақстан.  
Ғылыми жетекші – Сабитов Е.Е.

Құрылыс материалдарын өндіру, әсіресе азаматтық және өнеркәсіптік жобаларды, тұрғын үйлердің, коттедждер мен басқа да ғимараттар, атап айтқанда құрылыста аз қабатты ғимараттар салу үшін өте маңызды.

Үш қабатты құрылыс блогында А сәндік қабаты бар, және В жылу оқшаулайтын қабаты бар және С негізгі қабаттар арасында орналасқан.

Барлық блок қабаттар ілгіштері бар полимерлі өзек арқылы бір-бірімен байланысты және қабырғасының беріктігі қамтамасыз етілген.

Тиімділік: ғимараттың сыртқы көрінісі, жылу оқшаулау және звукоизоляциялық төбесі, блоктардың жеңілдетілген құрылымы, күші мен құрылыс шығындарын төмендету.

Қазақстан Республикасының ұзақ мерзімді әлеуметтік-экономикалық дамуы тұжырымдамасы азаматтар үшін энергия үнемдейтін тұрғын үйдің қолжетімділігін арттыруды көздейді.

Қазақстан Республикасының салқын аймақтарына арналған жоғары жылу оқшаулағышы бар бетонды блоқты өндіу және технологиясы қабырға құрлысы барысында қойылатын техникалық және технологиялық талаптарға сай келетін бетонды блоқты өндіру.

Соңғы жылдары құрлыстың дамыған тәжірибесінде әртүрлі бәсекеге қабілетті энергия үнемді конструкциялары қолданылады. Олардың даму үрдісінің сапасы жоғарлауына және техникалық экономикалық аспектісінің ұзақтылығына бағытталады. Бұл жылу оқшаулағышы бар үш қабатты бетонды блок кәзіргі таңда тиімділігі жағынан көп сұранысқа ие.

Үш қабатты блоктардың өзге әдістерге қарағанда анағұрлым маңызды артықшылығы ретінде дайын өнімнің қол жетімді бағада болуы және блоктардың төселуінде аз күш жұмсалуды ең негізгі артықшылығы болып табылады. Бұл дегеніміз барлық конструкцияны, жылуоқшаулағыштық сонымен қатар сыртқы әрлеуін қоса алғанда бір технологиялық циклге салынатынын көрсетеді. Бұл негіздемеге сүйене келе біз перспективті қолданылыстың технологиясын әлеуметтік тұрғын үйлерге пайдалануға қажеттілігін толыққанды тұрғыда сараптай аламыз.

Зерттеу нысаны:

1. Үш қабатты қабырғалық блоктардың әдісін дамыту бағытында, басқа әдістерге сүйене келе материалдардың ұзақ пайдаланушылығының ең басты мәселе етіп қарадым.

2. Блоктардың жылу оқшаулағыштық қабатының тиімділігін арттыру мақсатында, математикалық дәл есептеулерге сүйене келе нақты өлшемдер мен пішімдерді есептеп шығардым.

3. Минералды мақтаны қолдану арқылы және әр түрлі температураға қарай мақтаның көлемін көбейту және модельдеу функцияларын жасадық.





## Сур 1. Жылу оқшаулағыш қабаты бар үш қабатты бетонды блок .

Тең қалыңдықта керамикалық қалауларды жеңіл немесе ұсақ өлшемді үш қабатты жылу оқшаулағыштық бөлігімен жылу өткізгіштікке ие болуы өте күрделі қиын жағдайда жылу өткізілмеуі, сонымен қатар ұзақ уақыттық жоғарғы дәрежелі жылуды оқшаулау және конструкцияны айтарлықтай үлкен нәтижеге жеткізуге себепкер болады. Бұл қабаттың қарапайым қалауларына қарағанда әсерлі жылу оқшаулағыштық материалдармен ерекшелінеді. Және бір артықшылығы ұсынылған заманауи конструкциялар негізінде олар өртке қарсы төзімді болып келеді.

Ғылыми жаңалығы:

Жоба жұмыстарының мақсаты бетон блогының қабаттарының сыртқы қабаттарымен берік түрде бекітілуін қамтамасыз етіп, сыртқы сәндік қабаты мен жылу оқшаулайтын қабаты бар үш қабатты өнеркәсіптік өндіріс блоктарының өндіріуі. Үш қабатты бетонды блоктың технологиялық тиімділігін арттыру болып табылады. Бұл құрылыстың нақты жүйелі түрде және қарқынды жұмыс жасауына өз септігін тигізетін бірден-бір жол болып табылмақ. Оның ішінде бетонды блоктың технологиясының дамуын жетілдіру, жұмыстың жеңілдетілген және сенімді түрімен қамтамасыз етеді.

### Қолданылған әдебиеттер тізімі

1. Александровский С. В. Расчет бетонных и железобетонных конструкций на изменение температуры и влажности с учетом ползучести. М, Стройиздат, 1973
2. Ананьев А. И. Физико-технические основы создания энергоэкономичных кирпичных стен для жилых зданий // Теплый дом, универсальный справочник застройщика. ИА «Норма», М., 2000, с. 115-120
3. Ананьев А. И., Лобова О. И. Влияние технологических и эксплуатационных факторов на долговечность стен и покрытий утепления из пенополистирола // Строительный эксперт, №2, 2003
4. АрсД СМР. Сборник коммерческих расценок на коттеджное строительство для Московской Области. Центр «АРД». Москва 2004.
5. Безукладников А. Проблемы внедрения новых оконных технологий // Теплый дом, универсальный справочник застройщика. ИА «Норма», М., 2000, с. 98-102
6. Беликова Т. Опалубка для монолитного строительства (Часть II) // Газета Стройка, №19, 2004
7. Бетоносмесительные заводы и установки. ОАО «Самарский опытно-экспериментальный завод». Представительство в Москве ООО «УПТК Стройтехника». www.soez.nerlcomp.ru. Москва 2005.

УДК 69.009

## КАК АККРЕДИТАЦИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ДОВЕРИЕ К СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ И ИНФРАСТРУКТУРЕ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ?

**Зейнолда Болат Серікбекұлы**

[bolat\\_nca@mail.ru](mailto:bolat_nca@mail.ru)

Магистрант 1 курса ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан

**Базарбаев Данияр Омарович**

Доцент кафедры «Технология промышленного и гражданского строительства» АСФ ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан

Аккредитация определяет техническую компетентность, целостность и беспристрастность организаций, предоставляющих услуги оценки соответствия на основе