

ВИДАТНІ ЖІНКИ-ВЧЕНІ ДНУЗП

Валерія Георгіївна Зазимко



Завідувачка кафедри “Будівельні матеріали”

Зазимко Валерія Георгіївна

- *Славетна історія ДІІПУ поповнювалася науковим, педагогічним, організаційним вкладом видатних жінок*



Доцент В.Г. ЗАЗИМКО

- *Роки життя:*
- *24.04.1931 р. - 30.12.2007 р.*

ДИПЛОМ



Жовтневый райком Компартии Украины награждает

т. ЗАЗИМКО Валерию Георгиевну

профессора, заведующую кафедрой "Строительные материалы" института инженеров железнодорожного транспорта – победителя районного смотра педагогического мастерства, посвященного

XXУП-му съезду КПСС



СЕКРЕТАРЬ ЖОВТНЕВОГО РАЙКОМА
КОМПАРТИИ УКРАИНЫ

С. Гусова

Копія характеристики з особистої справи В. Т. Зазимко

ХАРАКТЕРИСТИКА

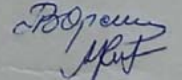
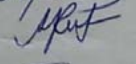
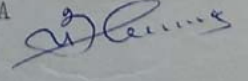
доцента кафедры "Строительные материалы" Днепропетровского института инженеров железнодорожного транспорта им. М. И. Калинина ЗАЗИМКО Валерии Георгиевны, 1931 года рождения, беспартийный, русской, образование – высшее. В 1953 году окончила Днепропетровский институт инженеров железнодорожного транспорта по специальности "Строительство железных дорог".

Тов. ЗАЗИМКО В.Г. работает в Днепропетровском институте инженеров железнодорожного транспорта им. М. И. Калинина с сентября 1955 года старшим лаборантом кафедры "Строительные материалы", с 1956 года ассистентом кафедры Графики, с 1957 года ассистентом кафедры Строительных материалов. В 1968 году защитила кандидатскую диссертацию и с 1969 года работает доцентом кафедры Строительных материалов. С 1973 года исполняет обязанности заведующего кафедрой "Строительные материалы".

Тов. ЗАЗИМКО В.Г. принимает активное участие в общественной жизни института, является руководителем группы. Политически грамотна.

Деканат, партбюро и цехком факультета Промышленного и гражданского строительства рекомендуют тов. ЗАЗИМКО В.Г. на должность заведующего кафедрой "Строительные материалы".

Характеристика рассмотрена и утверждена на заседании партбюро факультета ПГС "3/2" 1975г. (протокол № 24)

ДЕКАН ФАКУЛЬТЕТА		(В. П. ОРЛЕНКО)
СЕКРЕТАРЬ ПАРТБЮРО		(А. П. КОВАЛЕВ)
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ЦЕХКОМА		(И. Н. ЗЕМЛЯНОЙ)

Міжнародна діяльність

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС УЧЕНЫХ

Надавно в Москве прошел Международный конгресс по химии цемента. Оргкомитет возглавлял заместитель министра министерства промышленности строительных материалов А. С. Болдырев, генеральным секретарем конгресса был избран профессор, доктор технических наук, член-корреспондент Академии наук Грузинской ССР О. П. Мчедлов-Петросян.

Такие конгрессы проводятся еще с 1918 года. Первый конгресс проходил в Лондоне, когда в мире было произведено около 30 млн. т цемента. Пятый, предпоследний конгресс собрался в Токио в 1968 году, и тогда мировая промышленность изготовила уже примерно 500 млн. т цемента.

Москва передала эстафету Парижу, где в 1980 году должен будет проходить VII конгресс, и тогда мир ожидает выпуска 1 млн. т цемента.

Шестой, недавно окончившийся конгресс, был самым пред-

ставительным из всех прошедших. В нем участвовало около 900 человек от 40 стран мира. Из них — 11 академиков, 136 докторов, 189 кандидатов наук. Конгресс проводился в красивом и удобном зале Москвы — ко-

лонном зале Дома Союзов. Его участники разместились в лучшей гостинице — гостинице «Россия».

В первый день состоялась церемония открытия конгресса. Ученые разных стран мира при-

ветствовали участникам конгресса и желали плодотворной работы. Рабочими языками были приняты четыре — русский, английский, немецкий, французский. Осуществлялся синхрон-

ный перевод выступлений. Научная программа конгресса предусматривала его работу по трем основным направлениям — химия цементного клинкера, гидратация и твердение цемента, цементы и их свойства.

Работали мы следующим образом: было подготовлено по всем трем направлениям 27 основных докладов, дополнительные 6—9 докладов объединялись в генеральные доклады по тематике одного из двух основных. После каждого генерального доклада следовала дискуссия. Общее количество человек, выступивших во всех дискуссиях, составило 102.

Для участников конгресса подготовили большую концертную программу. Силами лучших артистов Москвы был дан концерт в Колонном зале Дома Союзов, а во Дворце Съездов мы посмотрели балет «Дом Ки-хот».

В. ЗАЗИМКО,
доцент кафедры строительных материалов.



На международный конгресс по химии цемента собрались ученые всего мира.

АДРЕС РЕДАКЦИИ: Днепропетровск, Университетская, 2.

Тел. 3-08-2-74.

И. о. редактора Ж. ГРУДЕВА.

Валерія Георгіївна Зазимко народилась 24 квітня 1931 року в м. Дніпропетровськ. Батько – Шапошніков Георгій Михайлович, 1900 р. народження, відомий у країні спеціаліст-металург. Мати – Шапошнікова Ганна Йосипівна, 1905 р. народження, бібліотекар. З дитинства Валерія мріяла стати інженером за прикладом батька. В 1939 р. В. Зазимко пішла в 1 клас. Під час Великої Вітчизняної війни евакуювалась з батьками в місто Лисьва Молотовської області, де продовжила навчання і закінчила 5 класів. В 1945 р. повернулась у Дніпропетровськ, пішла в 6 клас, закінчила 8 класів і поступила на підготовче відділення транспортного інституту, а потім – на 1 курс будівельного факультету.

В 1953 р. закінчила інститут і була відправлена на роботу в Будтрест 117 міста Енгельс. Працювала інженером виробничо-технічного відділу Управління Начальника робіт 697 Будтреста 117. В вересні 1954 р. повернулась до Дніпропетровська у зв'язку з переводом чоловіка.



З 1955 р. В. Г. Зазимко працювала в Дніпропетровському Інституті Інженерів Транспорту на посаді старшого лаборанта кафедри “Будівельні матеріали”, потім – асистента кафедри “Графіка”, з 1967 р. – старшим викладачем кафедри “Будівельні матеріали”. Дана кафедра – одна із «старіших» кафедр інституту, – була заснована в 1931 р. Очолив кафедру доцент Мореходов. Вже в 1933 р. при кафедрі започатковується цементна лабораторія, яку у 1935 р. перейменовують у лабораторію «Іспити матеріалів». У цей період кафедра і лабораторія проводять дослідницьку та педагогічну роботу.

Війна перервала цю роботу, але вже в 1945 р. кафедра і дослідницька лабораторія починають своє потужне функціонування. Очолює її Мещеряков Василь Михайлович, який одночасно керує відбудовними роботами інституту, корпуси якого були зруйновані під час гітлерівської навали.

У 1952 р. В. М. Мещеряков захищає кандидатську дисертацію; а з 1955 р. залучає до наукової діяльності випускницю інституту В. Г. Зазимко, яка почала працювати на кафедрі. Працюючи асистентом, Валерія Георгіївна веде науково-дослідну роботу з високочастотних режимів вібраційного ущільнення бетонних сумішей. У 1962 р. В. Г. Зазимко захищає кандидатську дисертацію з цієї теми.

Валерія Георгіївна користувалася повагою в колективі. Під час роботи обиралася членом профбюро, була агітатором академічної групи. В 1968 р. Дніпропетровський інститут інженерів залізничного транспорту рекомендував тов. Зазимко В. Т. для туристичної поїздки в Румунську Народну Республіку.

В вересні 1968 року їй було присвоєно вчену ступінь кандидата технічних наук, і з 1969 р. працювала доцентом кафедри “Будівельні матеріали”.

У 1969 р. до кафедри приходить молодий кандидат технічних наук, доцент Б. В. Гусєв. Разом із В. Т. Зазимко вони організовують госпрозрахункову лабораторію «Технологія бетону». У цьому ж році в очну аспірантуру до ХІІІІІу направляється випускник ДІІІІу І. Є. Волков. У лабораторію і до кафедри приходять молоді кадри: Б. С. Макаров, О. М. Пішнько, В. П. Лисняк, Ю. А. Заяць, М. І. Нетеса, В. П. Майко; Разом із Зазимко В. Т. вони складають потужну команду однодумців. Ведуться науково-дослідні роботи з основних напрямків удосконалювання технології виготовлення бетонних і залізобетонних виробів, які одержали визнання в Москві та Києві. Так, роботи з поліпшення якості й технології виробництва залізобетонних напірних віброгідропресованих труб нагороджені медалями ВДНТ СРСР.



Колективом лабораторії розробляються основні принципи ущільнення бетонних сумішей. Ведуться роботи з модифікації властивостей бетону добавками.

У 1973 р. Б. В. Гусєва запрошують на роботу до Москви. З цього періоду кафедру очолила В. Т. Зазимко.

В 1981 р. Зазимко В. Т. було присвоєно звання професора кафедри “Будівельні матеріали”. Вона активно приймає участь в суспільному житті інституту, в т.ч. була головою суспільства “Знання”.

У 1985 р. В. Т. Зазимко пройшла підвищення кваліфікації в МІСІ, її було рекомендовано для переобрання по конкурсу на посаду завідуючого кафедри “Будівельні матеріали” на новий термін. В грудні 1985 р. їй було присвоєно вчене звання професора кафедри “Будівельні матеріали”.

У вересні 1987 р. було об'єднання кафедр "Будівельні матеріали" і "Будівлі". Відповідно п.19 Положення про порядок заміщення посад і атестації професорсько-викладацького складу у вищих навчальних закладах розглядалось питання про обрання завідуючого новоствореної кафедри. На цю посаду було обрано за конкурсом професора Зазимко В. Т.

В 1997 р. була звільнена за власним бажанням в зв'язку з переїздом на нове місце проживання. За весь період роботи нею було опубліковано більше 100 наукових робіт, вона читала лекції, проводила лабораторні заняття. Працювала на кафедрі з 1955 р. З 1973 р. на посаді завідуючого кафедри.

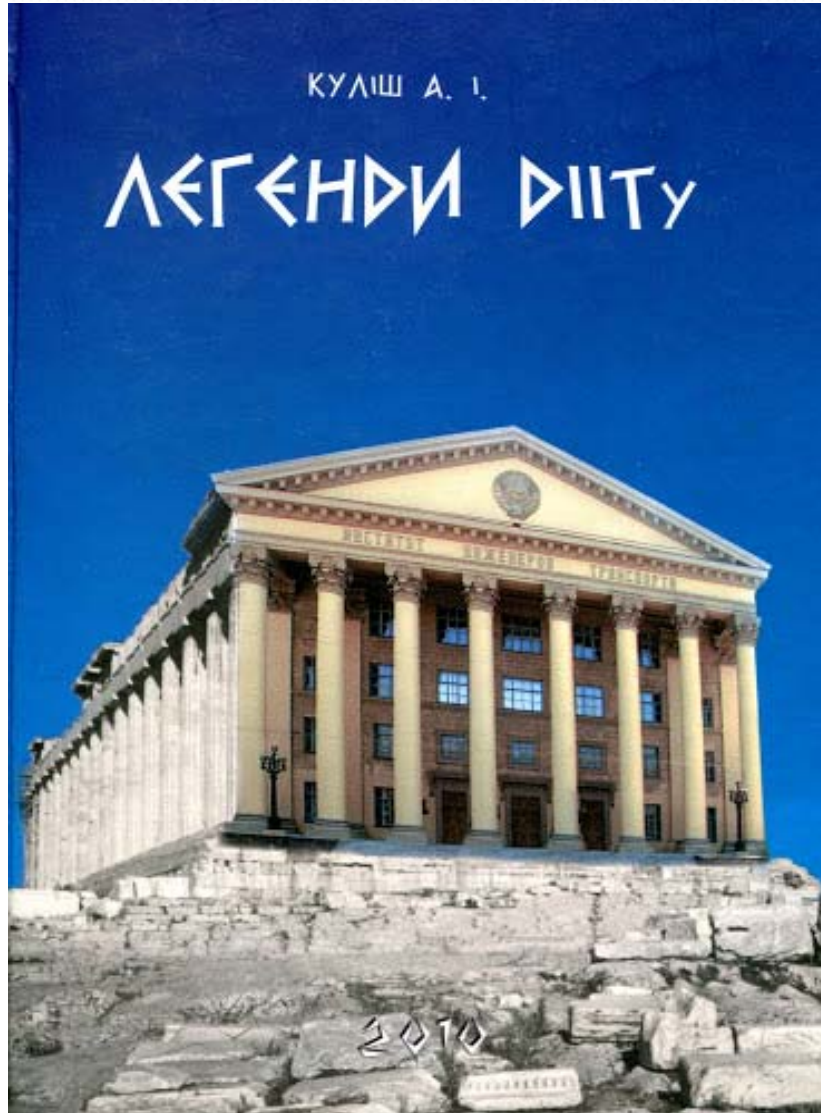
Займаючись науковою діяльністю протягом всього трудового життя, Зазимко В.Т. підготувала 18 кандидатів технічних наук. Опублікувала 106 наукових праць, з них 10 авторських свідоцтв та 3 монографії: («Бетон: яким йому бути?», К, Знання, 1978 р., 476 с.; «Оптимизация свойств строительных материалов». М., Транспорт, 1981 г., 103 с.; «Рекомендации по низкочастотным режимам уплотнения весьма подвижных и литых бетонных смесей с добавками суперпластификаторами». Госстрой НИИЖБ, 1984 г.). Була нагороджена почесними грамотами Міністерства транспортного будівництва, іменним годинником Міністерством МПС (1984 р.), срібною медаллю ВДНТ, знаком «Винахідник СРСР», знаком «Почесному залізничнику» (1990 р.) та іншими нагородами, занесена на дошку пошани ДІІП'у (1990 р.).

Після смерті портрет Зазимко В.Т. займає почесне місце в галереї пам'яті серед видатних вчених та діячів університету.

Використані джерела:

За матеріалами особистої справи

Посилання на електронний каталог http://ecat.diit.edu.ua/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=DB2&P21DBN=DB2



- 93/94

К90

Куліш А. І., Легенди ДІІПТУ, 2010. На основі матеріалів архівів, періодичної преси, спогадів сучасників автор подає історію ДІІПТУ на тлі подій, які відбувалися протягом 1930 – 2010 років у нашій країні та світі. У книзі висвітлюється життя та діяльність провідних вчених та педагогів ДІІПТУ, розповідається про створення наукових шкіл, формування традицій навчального закладу, удосконалення навчально-виховної роботи. Окремий розділ, присвячений участі діювців у Великій Вітчизняній війні. Читачі також дізнаються про цікаві епізоди студентського життя, які стали легендами ДІІПТУ. Історичні посилання, хронологічний ряд та відповідні коментарі базуються на особистій позиції автора й можуть не збігатися з іншими джерелами.

*Роботи доцентки Зазимко В. Т. в
Науково-технічній бібліотеці
ДНУЗП*

691
3-16

В. Г. Зазимко

ОПТИМИЗАЦИЯ СВОЙСТВ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Издательство „Транспорт“

- У 691
- 3-16
- Зазимко, В. Г.
- Оптимизация свойств строительных материалов : Учеб. пособие для вузов / В.Г. Зазимко. - М. : Транспорт, 1981
- Описані основні технічні властивості композиційних матеріалів та технологічні процеси їх отримання в залежності від комплексу факторів, кожен із яких є випадковою величиною. Приведені основи теорії ймовірностей и математичної статистики.
Розглянута оптимізація основних технічних властивостей композиційних матеріалів і технологічних процесів їх отримання, виконана з використанням статистичних методів. Приведені приклади рішення задач оптимізації властивостей композиційних матеріалів, застосованих в транспортному будівництві.



ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДМОВСТВО

УКРАЇНА

(19) UA (11) 11208 (13) C1

(51) C 04 B 38/10

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) СИРОВИННА СУМІШ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ПОРИЗОВАНОГО КЕРАМЗИТОБЕТОНУ

1
(20) 94321788, 13.04.93
(21) 4867060/SU
(22) 10.07.90
(24) 25.12.96
(46) 25.12.96. Бюл. № 4
(56) 1. Авторское свидетельство СССР № 1016264, кл. C 04 B 28/02, 1980.
2. Авторское свидетельство СССР № 1217835, кл. C 04 B 28/02, 1984 (прототип).
(72) Єлісєєв Олександр Кузьмич, Біломеря Микола Андрійович, Зазімко Валерія Георгіївна, Кисленко Юрій Вікторович, Куц Василь Сидорович, Нетеса Микола Іванович, Павлов Олександр Юрійович, Рудовський Борис Григорович, Спицька Ала Миколаївна
(73) Дніпропетровський державний технічний університет залізничного транспорту (UA)

Изобретение относится к строительной отрасли, можно использовать при производстве легких бетонов.

Известна сырьевая смесь, содержащая, мас. %: портландцемент 16 - 17,5; керамзитовый гравий 50 - 56; доломитовая мука 15,4 - 17,5; пенообразователь 0,36 - 0,4; вода остальное (см. а.с. СССР 481569, кл. C 04 B 28/02, опублик. 1975 г. № 31).

Наиболее близким по технической сущности и достигаемому результату является техническое решение по а.с. СССР 1217835, кл. C 04 B 28/02, опублик. 1986 г. № 10. Сырьевая смесь включает, мас. %: цемент 15 - 20; керамзитовый гравий 60 - 62; отход производства ферросилиция 5 - 8; пенообразователь 1,5 - 2,5; вода остальное.

2
(57) Сырьевая смесь для изготовления поризованного керамзитобетона, включающая цемент, керамзитовый гравий, мелкий заполнитель, пенообразователь и воду, отличающаяся тем, что она содержит в качестве мелкого заполнителя хвосты обогащения железных руд с удельной поверхностью 2200 - 8000 см²/г, содержащие SiO₂ 60 - 90% при следующем соотношении компонентов, мас. %:

цемент	10 - 40
керамзитовый гравий	40 - 65
хвосты обогащения железных руд	2 - 20
пенообразователь	0,5 - 2,5
вода	остальное.

Недостатком известных технических решений является ограничение сырьевой базы наполнителей, т.к. они неравномерно распространены по территории СССР, а их транспортирование на большие расстояния затруднено. Поэтому во многих районах экономить цемент, реализуя известные технические решения, практически невозможно.

Целью предполагаемого технического решения является утилизация вторичных ресурсов и экономия цемента.

Поставленная цель достигается тем, что, как и в известном техническом решении, сырьевая смесь для изготовления поризованного керамзитобетона содержит цемент, керамзитовый гравий, мелкий заполнитель из мелкодисперсных кремнийсодержащих вторичных продуктов, пенообразователь и

(19) UA (11) 11208 (13) C1

Номер патенту: 11208

Опубліковано: 25.12.1996

- **Автори:** Біломеря Микола Андрійович, Нетеса Микола Іванович, Кисленко Юрій Вікторович, Єлісєєв Олександр Кузьмич, Зазімко Валерія Георгіївна, Рудовський Борис Григорович, Павлов Олександр Юрійович, Спицька Ала Миколаївна, Куц Василь Сидорович
- **МПК:** C04B 38/10, C04B 18/12, C04B 14/12
- **Мітки:** поризованого, сировинна, виготовлення, керамзитобетону, суміш
- **Формула / Реферат:**
- (57) Сырьевая смесь для изготовления поризованного керамзитобетона, включающая цемент, керамзитовый гравий, мелкий заполнитель, пенообразователь и воду, отличающаяся тем, что она содержит в качестве мелкого заполнителя хвосты обогащения железных руд с удельной поверхностью 2200 - 8000 см²/г, содержащие SiO₂ 60 - 90% при следующем соотношении компонентов, мас. %: цемент керамзитовый 10-40 ...



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4146815/63

(22) 17.11.86

(46) 07.08.91. Бюл. № 29

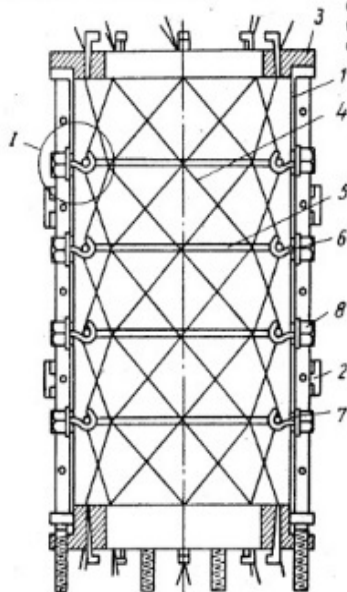
(71) Днепропетровский институт инженеров
железнодорожного транспорта им.М.И.Ка-
линина

(72) Б.В.Гусев, В.Г.Зазимко, Н.И.Нетеса,
Б.С.Макаров, А.М.Кагитин, В.Я.Ярошецкий,
С.Л.Литвер и А.Н.Пилинко

(53) 666.97 (088.8)

(56) Патент ФРГ

№ 1107465, кл. 47 f 3/25, 1961.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1668590 A1**

(51) **E 04 C 5/12**

(54) ФОРМА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ

(57) Изобретение относится к строительству, преимущественно производству преднапряженных железобетонных изделий типа труб и колец большого диаметра. Целью изобретения является повышение качества изделий и упрощение технологии. Форма по торцам имеет устройства 3 для восприятия и передачи продольных усилий растяжения спиральной арматуры, опертой по высоте стенки трубы на жесткие опорные кольца 5, в трубе пропущены анкерные элементы 6, сочлененные с опорными кольцами 5. 2 ил.

(19) **SU** (11) **1668590 A1**

3

1668590

4

Изобретение относится к строительству, преимущественно производству преднапряженных железобетонных изделий типа труб и колец большого диаметра.

Цель изобретения - повышение качества изделий и упрощение технологии.

На фиг. 1 изображена конструкция формы; на фиг. 2 - узел 1 на фиг. 1.

Форма состоит из полуформы 1 и оснащена ребрами 2 жесткости, торцовыми устройствами 3, предназначенными для восприятия и передачи на нее продольных усилий растяжения перекрестной спиральной арматуры 4, которая по высоте трубы опирается на жесткие опорные кольца 5, последние с помощью анкерных элементов 6, пропущенных в отверстиях 7 в трубе, сочленяются со съемными крепежными элементами 8, установленными на цилиндрической части формы и передающими на нее радиально направленные усилия от перекрестной спиральной арматуры, натягиваемой вдоль продольной оси трубы.

Форма эксплуатируется следующим образом.

Предварительно изготавливают арматурный каркас из спиральной перекрестной арматуры 4, которая закрепляется в торцовых устройствах 3 формы и опирается на опорные кольца 5. Чтобы обеспечить требуемую точность изготовления каркаса, торцовые устройства 3 и опорные кольца 5 должны предварительно фиксироваться в проектном положении. После изготовления каркаса он устанавливается в одну из полуформ 1, а затем устанавливается вторая полуформа 1, которая скрепляется с первой. Затем с помощью анкерных элементов 6, пропущенных в отверстия 7 в трубе, опорные кольца 5 установленными на форме крепежными элементами 8 закрепляются к полуформе 1. Устанавливается внутренняя опалубка, если она необходима то техноло-

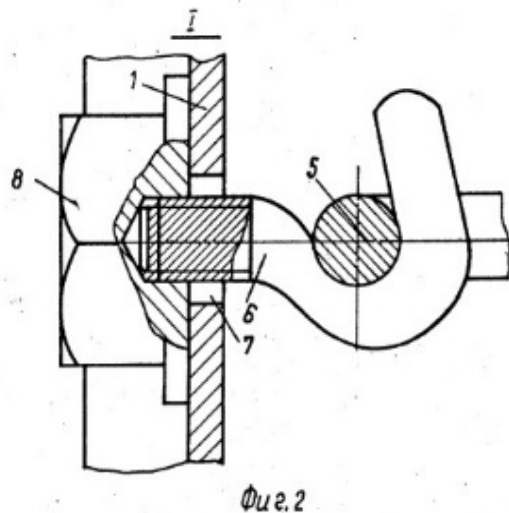
гии. После этих операций выполняют преднапряжение перекрестной спиральной арматуры 4, растягивая ее вдоль продольной оси трубы и закрепляя в растянутом виде на торцовых устройствах 3. Любым из известных методов (виброуплотнение, центрифугирование, радиальное прессование и т.д.) бетонируют трубы. После набора бетоном передаточной прочности арматуру рассоединяют с торцовыми упорами, а опорные кольцеобразные или спиралеобразные элементы - с анкерными устройствами. Трубу освобождают из формы. Бетон трубы по всей высоте равномерно обжимается перекрестной спиральной арматурой.

Предлагаемая конструкция формы по сравнению с известной обеспечивает равномерность обжатия бетона трубы. Исключаются участки бетона в районе колец с недонапряженным бетоном. Следовательно, используя предлагаемую конструкцию формы, можно изготавливать трубы напорностью 5-12 атм.

25 **Формула изобретения**

Форма для изготовления предварительно напряженных железобетонных труб, оснащенная по торцам устройствами для восприятия и передачи на нее продольных усилий растяжения перекрестной спиральной арматуры, опертой по высоте стенки трубы на расположенные в ней с необходимым шагом жесткие опорные кольца, отличающаяся тем, что, с целью повышения качества изделия и упрощения технологии, в стенке трубы выполнены отверстия, в которые пропущены анкерные элементы, направленные во внутреннюю полость формы и имеющие съемные крепежные элементы на наружной поверхности формы, причем анкерные элементы сочленены с опорными кольцами.

1668590



Изобретение относится к области строительства, преимущественно производству преднапряженных железобетонных изделий типа труб и колец большого диаметра. Целью изобретения является повышение качества изделий и упрощение технологии. Форма по торцам имеет устройства 3 для восприятия и передачи продольных усилий растяжения спиральной арматуры, опертной по высоте стенки трубы на жесткие опорные кольца 5, в трубе пропущены анкерные элементы 6, сочлененные с опорными кольцами 5.

СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК (с. >) s E 04 C 5/12

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
КОМИТЕТ ПО
ИЗОБРЕТЕНИЯМ И
ОТКРЫТИЯМ ПРИ ГКНТ
СССР

Редактор С. Пекарь Составитель И. Кроткова
Техред М. Моргентал Корректор О. Кравцова

Заказ 2636 Тираж 419 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

- *КАВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ (21) 4146815/63 (22) 17.11.86 (46) 07.08.91. Бюл, М 29 (71) Днепропетровский институт инженеров железнодорожного транспорта им. М. И. Калинина (72) Б. В. Тусев, В. Т. Зазимко, Н. И. Нетеса, Б. С. Макаров, А. М. Казитин, В. Я. Ярошецкий, С. Л. Литвер и А. Н. Пилинько (53) 666.97 (088.8) (56) Патент ФРГ*
- *f4 1107465, кл. 47 f 3/25, 1961.*
- *„Я” 1668590 А1 (54) ФОРМА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ (57) Изобретение относится к строительству, преимущественно производству преднапряженных железобетонных изделий типа труб и колец большого диаметра. Целью изобретения является повышение качества изделий и упрощение технологии. Форма по торцам имеет устройства 3 для восприятия и передачи продольных усилий растяжения спиральной арматуры, опертая по высоте стенки трубы на жесткие опорные кольца 5, в трубе пропущены анкерные элементы 6, сочлененные с опорными кольцами 5. 2 ил, 1668590*
- <https://findpatent.ru/patent/166/1668590.html>

691
3-16

ГУУЗ МПС СССР

Днепропетровский ордена Трудового
Красного Знамени институт инженеров
железнодорожного транспорта
имени М.И.Калинина



Кафедра строительных
материалов

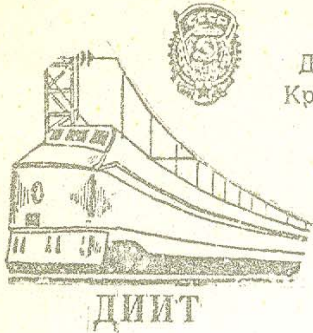
Зазимко В. Г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
К ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ПО
КУРСУ "СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ"

Днепропетровск
1982

- У 691
- 3-16
- Зазимко, В. Г.
- Методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу "Строительные материалы" / В.Г. Зазимко, А.Н. Пшинько. - Днепропетровск: ДИИП, 1982
- Викладені положення про те, з якою метою визначається та або інша властивість будівельного матеріала, на які інші властивості вона впливає і як використовуються результати випробувань, які проводять в лабораторії відповідно з діючими стандартами. Мета випробувань і використання їх результатів розглянуті для природних кам'яних матеріалів, неорганічних в'язучих речовин і важких бетонів.

289



УУЗ МПС СССР

Днепропетровский ордена Трудового
Красного Знамени институт инженеров
железнодорожного транспорта
имени М.И.Калинина

Кафедра "Здания и
строительные материалы"

ПРИМЕРЫ И ЗАДАЧИ
ПО КУРСУ "СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ"

Методические рекомендации

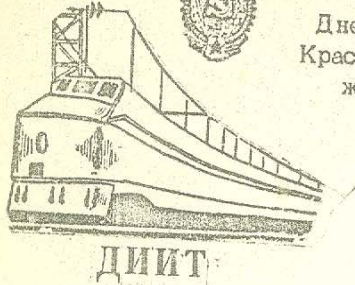
Составители: В.Г.Зазимко,
Б.С.Макаров,
В.П.Лисняк

Для студентов-заочников
строительных специальностей

Днепропетровск 1990

- 289
- 3-16
- Зазимко, В. Г.
- Примеры и задачи по курсу
"Строительные материалы":
Метод. рекомендации / В.Г.
Зазимко. - Днепропетровск:
ДИИТ, 1990
- Укладачі дають необхідні
відомості о стандартних
методах і схемах вирішення
задач по курсу "Будівельні
матеріали".

273



УУЗ МПС СССР
Днепропетровский ордена Трудового
Красного Знамени институт инженеров
железнодорожного транспорта
имени М.И.Калинина

Кафедра "Здания и строи-
тельные материалы"

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
К ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ ПО КУРСУ
"СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ"

Раздел "Бетоны"

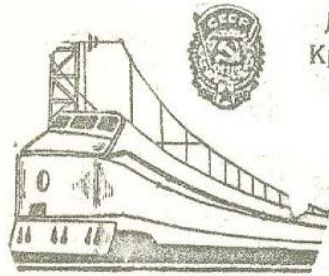
Составители: В.Г.Зазимко,
В.П.Лисняк,
Б.С.Макаров

Для студ. II курса
спец. 2903, 2909, 2911

Днепропетровск 1989

- 273
- 3-16
- Зазимко, В. Г.
- Методические указания к лабораторным работам по курсу "Строительные материалы": Раздел "Бетоны" / В.Г. Зазимко, В.П. Лисняк, Б.С. Макаров. - Днепропетровск: ДНУЖП, 1989
- Розглянуті питання розрахунку складу важкого бетону. Запропонована методика і приклад. Розрахунку складів. Приведені методи контролю міцності бетону руйнуючим і не руйнуючим методами.

06
254



ДИИТ

ГУУЗ МПС СССР

Днепропетровский ордена Трудового
Красного Знамени институт инженеров
железнодорожного транспорта
имени М.И.Калинина

ВОПРОСЫ МЕХАНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ
СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА, ПРИМЕНЯЕМОГО ДЛЯ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Тематический сборник научных
трудов ДИИТа 238/6

Днепропетровск

1984

- Публікуються матеріали досліджень з механіки бетону як теоретичних, так і експериментальних, а також результати їх впровадження в технологічні лінії виробництва виробів збірного залізобетону, виконаних на протязі останніх років.



*Презентацію підготовлено
бібліотекарем 2 категорії
Брюховецькою О. О.*