

SCI-CONF.COM.UA

**SCIENCE AND EDUCATION:
PROBLEMS, PROSPECTS
AND INNOVATIONS**



**ABSTRACTS OF III INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
DECEMBER 2-4, 2020**

**KYOTO
2020**

SCIENCE AND EDUCATION: PROBLEMS, PROSPECTS AND INNOVATIONS

Abstracts of III International Scientific and Practical Conference

Kyoto, Japan

2-4 December 2020

Kyoto, Japan

2020

UDC 001.1

The 3rd International scientific and practical conference “Science and education: problems, prospects and innovations” (December 2-4, 2020) CPN Publishing Group, Kyoto, Japan. 2020. 867 p.

ISBN 978-4-9783419-5-2

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Science and education: problems, prospects and innovations. Abstracts of the 3rd International scientific and practical conference. CPN Publishing Group. Kyoto, Japan. 2020. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/iii-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-science-and-education-problems-prospects-and-innovations-2-4-dekabrya-2020-goda-kioto-yaponiya-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: kyoto@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2020 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2020 CPN Publishing Group ®

©2020 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

1.	<i>Ashikhmina A., Nedviga M., Sliuta A.</i> USE OF GEOINFORMATION TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE ON THE EXAMPLE OF CHERNIHIV REGION (UKRAINE).	15
2.	<i>Gubareva O. S., Knysenko A.</i> BASIC CONCEPTS OF THE MOBILE ELEVATOR CONSTRUCTION AND ANALYSIS OF ITS PRODUCTIVE EFFECTIVENESS.	22
3.	<i>Hayevska M. Yu., Klos N. P., Vozna Yu. Yu., Khodan Ya. V.</i> ATOPIC DERMATITIS IN CHILDREN: TREATMENT.	26
4.	<i>Kachailo I. A., Makarenko D. O., Petrova E. S.</i> FEATURES OF PREGNANCY IN PATIENTS WITH COVID-19.	33
5.	<i>Kamyshevtsev H., Shevchenko O., Shevchenko R.</i> PREVENTION OF MAN-MADE EMERGENCIES BY ACOUSTIC HAZARD IDENTIFICATION.	38
6.	<i>Kisil T., Bondarenko M.</i> COMPUTER SIMULATION OF ULTRASONIC FLAW DETECTION PROCESSES FOR MICRODEFECTS OF WELDED SEAMS.	40
7.	<i>Kolyada I. V.</i> POPULAR PHRASAL VERBS IN ENGLISH.	46
8.	<i>Korotkova I. V., Khomenko B. S.</i> THE STUDY OF THE DIFFERENT CONCENTRATIONS BIO-FERTILIZERS EFFECT ON GROWTH PROCESSES OF THE VEGETABLE SEEDS.	51
9.	<i>Korzh A. A.</i> THE LECTURERS COMPETENCIES AT KYIV NATIONAL UNIVERSITY OF TRADE AND ECONOMICS.	58
10.	<i>Kozoriz K. R.</i> TOWARDS DISUBSTITUTED PROLINES THROUGH CONDENSATION OF ACRYLATES WITH N-ACETYLAMINO MALONATE.	63
11.	<i>Kudlasevych O. M.</i> THE ROLE OF THE STATE IN THE ECONOMY: CLASSICAL APPROACHES TO INTERPRETATION AND UKRAINIAN ECONOMIC THOUGHT OF THE LATE XIX – EARLY XX CENTURY.	69
12.	<i>Kulynych R. L., Rekalov D. G.</i> CARDIORENAL RELATIONSHIP IN PATIENTS WITH HYPERTENSIVE DISEASE UNDER THE CONDITIONS OF FORMATION OF HYPERTENSIVE NEPHROPATHY.	72
13.	<i>Kulynych O. V., Sychov R. A., Glavatskiy O. M., Svystun S. I., Kulynych R. L.</i> RELATIONSHIP OF STRUCTURAL CHANGES IN THE ARTERIAL VESSEL WALL AND DISTURBANCES OF INTRARENAL HEMODYNAMICS IN PATIENTS WITH HYPERTONIC DISEASE.	75

14.	<i>Litvinov V. A.</i> IMBALANCE OF THE THIOL-DISULFID SYSTEM IN PATIENTS WITH PEMPHIGUS VULGARIS UNDER PATHOLOGY AND ON THE BACKGROUND OF GLUCOCORTICOSTEROID THERAPY.	77
15.	<i>Matsola S., Khoptiy N.</i> INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF UKRAINE'S ECONOMY.	79
16.	<i>Mitiuk L. O., Kobylynskyi R. I.</i> LEGAL REGULATION OF NATIONAL SECURITY PEOPLE IN UKRAINE.	85
17.	<i>Mohylova A. Yu., Matvieieva M. S.</i> DIFFERENTIATION AS A WAY TO INCREASE THE COMPETITIVENESS OF THE ENTERPRISE.	89
18.	<i>Ortemenka Ye. P., Krasnova T. V.</i> DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF PNEUMONIA AND ACUTE OBSTRUCTIVE BRONCHITIS IN CHILDREN: DIAGNOSTIC VALUE OF CLINICAL SIGNS.	95
19.	<i>Piddubna A. A., Pashkovska N. V., Pashkovskyy V. M.</i> PROS AND CONS OF DISTANCE LEARNING.	99
20.	<i>Popovkin M. M., Safankov D. V.</i> THE PHENOMENON OF POLITICAL LEADERSHIP.	104
21.	<i>Selegej A. N., Selegej S. N., Mikhailovsky N. V., Kvasova L. S.</i> FLOW DYNAMICS OF GRANULAR MATERIAL.	107
22.	<i>Sheverdina O. V.</i> IMPROVING THE LEGAL SUPPORT OF INNOVATIVE INVESTMENT.	114
23.	<i>Tutova A.</i> SYSTEM OF EVALUATION OF EFFICIENCY OF ACTIVITY OF TOP MANAGERS OF STATE ENTERPRISES OF UKRAINE.	123
24.	<i>Volkova A. V., Proskurova Ia. O., Ryabokon Yu. O.</i> THE STUDY OF THE PROBLEM OF ACCUMULATION OF MEDICINE RESIDUES IN FOREIGN COUNTRIES.	128
25.	<i>Zamikhovsky L., Zikratyi S., Ivanyuk N., Pavlyk V.</i> ESTIMATION OF THE READINESS INDICATOR OF THE DIAGNOSTIC SYSTEM OF GAS-PUMPING UNITS.	134
26.	<i>Zhurkina S. V.</i> TEACHER AS EDUCATOR.	140
27.	<i>Авдієвська К. О.</i> ЛЕКСИКО-СЕМАНТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ КОМУНІКАЦІЇ В СОЦМЕРЕЖАХ.	146
28.	<i>Авраменко П. М.</i> ДО ПРОБЛЕМИ СТВОРЕННЯ ТЕАТРАЛЬНОГО ГУРТКА ДЛЯ ДІТЕЙ З ОСОБЛИВИМИ ПОТРЕБАМИ.	153
29.	<i>Авлакулов М., Саидов И. Э.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВОГО РЕЖИМА ПОЧВЫ В ЗОНЕ АЭРАЦИИ ПРИ ОРОШЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР.	157

129. *Хохлова І. В., Логойда К. В.* 756
 МИРОВА УГОДА У ВИКОНАВЧОМУ ПРОВАДЖЕННІ: ПРАВОВА ПРИРОДА ТА ПРАКТИКА ВИКОРИСТАННЯ.
130. *Царьова О. В.* 763
 ІНСТИТУТ РЕГЕНТСТВА В МОНАРХІЧНИХ ЗА ФОРМОЮ ДЕРЖАВНОГО ПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВАХ.
131. *Ціватий В. Г.* 767
 М'ЯКА СИЛА ЗОВНІШНЬОЇ ПОЛІТИКИ ЯПОНІЇ («SOFT POWER») В УМОВАХ ПОЛІЦЕНТРИЧНОГО СВІТОУСТРОЮ ХХІ СТОЛІТТЯ: ІНСТИТУЦІОНАЛЬНИЙ ДИСКУРС.
132. *Чала Т. Г., Прядко Ю. В.* 778
 СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ СТАНУ ТА ТЕНДЕНЦІЙ РОЗВИТКУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ В СВІТІ.
133. *Чала К. О.* 781
 ВІДНОВЛЮВАЛЬНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ В ЕНЕРГЕТИЧНІЙ ПОЛІТИЦІ США.
134. *Чеканович М. Г.* 788
 ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ З НАТЯГОМ АРМАТУРИ НА БЕТОННУ СУМІШ.
135. *Чепіга Д. О., Мізіна І. В.* 791
 ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ БЮДЖЕТНОГО ПРОЦЕСУ В УКРАЇНІ.
136. *Чєн Н. В., Мельничук К. Р.* 797
 ФОРМУВАННЯ ХУДОЖНЬО-ЕСТЕТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТІВ ЗАСОБАМИ КОМП'ЮТЕРНОЇ ГРАФІКИ.
137. *Швидкий П. А.* 802
 ВПЛИВ БІОПРЕПАРАТІВ НА БІОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ СОЛОДКОГО ПЕРЦЮ ЗА ВИРОЩУВАННЯ РОЗСАДНИМ МЕТОДОМ В УМОВАХ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ ЛІСОСТЕПУ ПРАВОБЕРЕЖНОГО УКРАЇНИ.
138. *Шелест Т. Д.* 806
 ПРОФЕСІЙНО-ПЕДАГОГІЧНЕ СПІЛКУВАННЯ ВИКЛАДАЧА І СТУДЕНТА В КОНТЕКСТІ МІЖСОБИСТІСНИХ ВЗАЄМИН.
139. *Шпирало-Запоточна Л. Р.* 811
 МЕНЕДЖМЕНТ У СФЕРІ КУЛЬТУРИ І МИСТЕЦТВА: ВИКЛИКИ ТА ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОГО ГУМАНІТАРНОГО ЗНАННЯ.
140. *Шинкарьова В. С.* 820
 ФОРМУВАННЯ У ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ ЦІЛІСНОГО СПРИЙНЯТТЯ СВІТУ ЧЕРЕЗ ОРГАНІЗАЦІЮ ДОСЛІДНО-ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.
141. *Шинкарук І. В.* 828
 ЕНЕРГЕТИЧНА ПРИРОДА СПІВАЦЬКОГО ПРОЦЕСУ ЯК НАСЛІДОК УСВІДОМЛЕНИХ ДІЙ.

ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ З НАТЯГОМ АРМАТУРИ НА БЕТОННУ СУМІШ

Чеканович Мечислав Геннадійович

к.т.н., професор

Херсонський державний

аграрно-економічний університет

м. Херсон, Україна

Анотація: Систематизована схема методів попереднього напруження залізобетонних конструкцій. Запропоновано метод попереднього напруження залізобетонних конструкцій «на бетонну суміш». Наведені особливості методу, обґрунтовано зміцнення бетону конструкцій за запропонованим методом.

Ключевые слова: попереднє напруження, бетонна суміш, арматура, міцність, силова форма

У сучасному світовому будівельному виробництві попередньо напружені залізобетонні конструкції традиційно виготовляють з натягом арматури «на упори» до початку бетонування виробу або з натягом арматури «на затверділий бетон» після бетонування. Втілення обох методів попереднього напруження залізобетонних конструкцій передбачає передачу сил попереднього натягу арматури на затверділий бетон. Це передбачає перебіг певного часу для придбання бетоном конструкції достатньої міцності. Операції натягу арматури й ущільнення бетону, як правило, виконуються послідовно. Без суттєвих додаткових витрат в таких конструкціях важко суттєво підвищити міцність, морозостійкість та водонепроникність [1, с. 6-25]. Для створення високоміцних і довговічних попередньо напружених конструкцій завдяки більш повному використанню фізико-механічних властивостей бетону автором запропоновано виготовляти конструкції з натягом арматури і передачею сил попереднього

напруження на щойно укладену бетонну суміш або коротко «на бетонну суміш» (рис.1) [2, с. 5-8].Виготовлення залізобетонних конструкцій з натягом арматури на стиснену бетонну суміш передбачає укладання бетонної суміші з застосуванням вібрації, натяг арматури з одночасним обтисканням бетонної суміші, подальше твердіння бетону конструкції в обтиснутому стані. При цьому обтиск бетонної суміші здійснюється дією зусилля натягу арматури з повною або частковою передачею його на суміш до затвердіння бетону конструкції [2, с. 8-25]. В процесі передачі сил попереднього напруження арматури на щойно укладену бетонну суміш вона обтискується, з неї за межі опалубної форми витискається надлишок і води повітря, відбувається ущільнення заповнювача, покращується поверхневий контакт (адгезія) з арматурою.

СПОСОБИ НАТЯГУ АРМАТУРИ

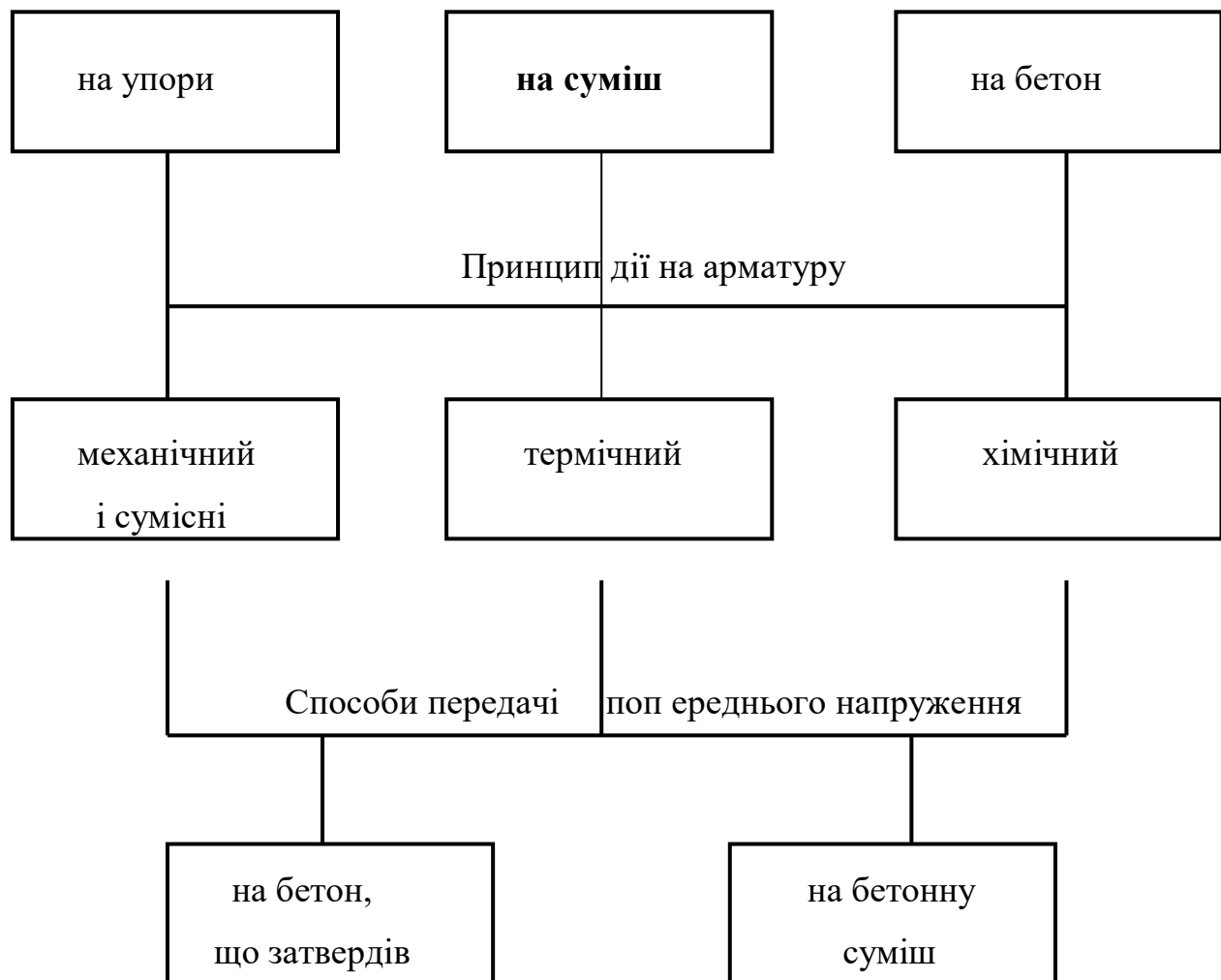


Рис. 1. Загальна схема способів створення попереднього напруження в залізобетонних конструкціях

Таким чином, від одного приводу і за одну операцію здійснюється натягання арматури й ущільнення бетону обтиском. Витрати енергії на натяг арматури тут використовуються для ущільнення бетонної суміші. Це сприяє скороченню технологічного циклу виготовлення, підвищенню міцності бетону та корозійної стійкості конструкції.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Бабич Є.М., Бабич В.Є. Роццоахунок і конструювання залізобетонних балок: підручник. Рівне: НУВГП,– 2017. — С. 191.

2. Чеканович М. Г. Залізобетонні конструкціїз попереднім обтиненням на бетонну суміш: монографія. – Херсон: Видавництво «Просвіта» університета, – 1996. – 64 с.