

## СОВРЕМЕННОЕ ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

### СОДЕРЖАНИЕ

<b>БРАТЧУН В. И., БЕСПАЛОВ В. А., ГУЛЯК Д. В., НАРИЖНАЯ О. Н., ГОРЯИНОВ В. В.</b>	Температурные режимы производства и уплотняемости асфальтополимербетонных смесей с комплексно-модифицированной структурой .....	57
<b>КОЛОСОВА Н. В., МОНАХ С. И.</b>	Математическая модель тепломассообмена при получении биогаза в метантенке .....	67
<b>ДАЦЕНКО В. М.</b>	Снижение металлоемкости деталей строительных машин на основе их прочностного анализа в среде APM FEM .....	75
<b>ВЕРЕХ-БЕЛОУСОВА Е. И.</b>	Оценка радиационных характеристик породных отвалов угольных шахт Луганщины для обоснования их использования в качестве строительных материалов .....	81
<b>РАФАЛЬСКАЯ Т. А.</b>	Определение влагонакоплений в многослойных ограждающих конструкциях на основе потенциала влажности .....	91
<b>САМОЙЛЕНКО М. Е., МАЛИКОВ С. В.</b>	Применение инженерных методов расчета для обоснования причин обрушения конструкций здания учебного корпуса № 4 Донецкого национального университета экономики и торговли .....	99

Статьи, публикуемые в журнале «Современное промышленное и гражданское строительство», размещены

- в российской информационно-аналитической системе – Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)
- в базе научных журналов Index Copernicus (ICI Journals Master List)
- в электронно-библиотечной системе IPRbooks
- в базе данных библиотеки им. Вернадского
- в международной базе данных ICONDA (международная база данных по строительству)
- в информационно-поисковой системе Google Scholar.

## СУЧАСНЕ ПРОМИСЛОВЕ ТА ЦИВІЛЬНЕ БУДІВНИЦТВО

## ЗМІСТ

**БРАТЧУН В. І., БЕСПАЛОВ В. А., ГУЛЯК Д. В.,  
НАРІЖНА О. М., ГОРЯІНОВ В. В.**

Температурні режими виробництва і щільності  
асфальтополімербетонних сумішей з комплексно-  
модифікованою структурою ..... 57

**КОЛОСОВА Н. В., МОНАХ С. І.**

Математична модель тепломасообміну при  
отриманні біогазу у метантенку ..... 67

**ДАЦЕНКО В. М.**

Зниження металоємності деталей будівельних машин  
на основі їх аналізу на міцність в середовищі  
APM FEM ..... 75

**ВЕРЕХ-БЕЛОУСОВА К. Й.**

Оцінка радіаційних характеристик породних відвалів  
вугільних шахт Луганщини для обґрунтування їх  
використання як будівельних матеріалів ..... 81

**РАФАЛЬСЬКА Т. А.**

Визначення вологонакоплення в багатошарових  
огороджувальних конструкціях на основі  
потенціалу вологості ..... 91

**САМОЙЛЕНКО М. Є., МАЛІКОВ С. В.**

Застосування інженерних методів розрахунку для  
обґрунтування причин обвалення конструкцій будівлі  
навчального корпусу № 4 Донецького національного  
університету ..... 99

Статті, що публікуються у журналі «Сучасне промислове та  
цивільне будівництво», розміщені

- в російській інформаційно-аналітичній системі – Російський  
індекс наукового цитування (РІНЦ)
- в базі наукових журналів Index Copernicus  
(ICI Journals Master List)
- в електронно-бібліотечній системі IPRbooks
- в базі даних бібліотеки ім. Вернадського
- в міжнародній базі даних ICONDA (міжнародна база даних  
з будівництва)
- в інформаційно-пошуковій системі Google Scholar.

## MODERN INDUSTRIAL AND CIVIL CONSTRUCTION

### CONTENTS

<b>BRATCHUN VALERIY, BESPALOV VITALIY, GULYAK DENIS, NARYGNAYA OLGA, GORYAINOV VLADISLAV</b>	
Temperature Conditions of Production and Compactibility of Asphalt-Polymer Concrete Mixtures with a Complex-Modified Structure .....	57
<b>KOLOSOVA NELLY, MONAKH SVETLANA</b>	
A Mathematical Model of Heat and Mass Exchange in Biogas Producing in a Digester .....	67
<b>DATSENKO VITALY</b>	
A Reduction of Metal Consumption of Construction Machine Parts Based on their Strength Analysis in APM FEM Environment .....	75
<b>VEREKH-BELOUSOVA EKATERINA</b>	
Evaluation of the Effectiveness of High-Strength Steel Fiber Concrete in Construction of a Continuous Casting Machine (CCM) .....	81
<b>RAFALSKAYA TATYANA</b>	
Determination of Moisture Accumulations in Multi-Layer Enclosing Structures Based on Moisture Potential .....	91
<b>SAMOYLENKO MIKHAIL, MALIKOV STANISLAV</b>	
Collapse reasons Justification for Educational Building № 4 of Donetsk National University of Economics and Trade Using engineering Calculation Methods .....	99

The articles published in journal «Modern Industrial and Civil Construction» are indexed by

- the Russian Information and Analytical System – Russian Science Citation Index (RSCI)
- the database of scientific journals – Index Copernicus (ICI Journals Master List)
- the electronic-library system IPRbooks
- the Vernadsky Library database
- ICONDA (the CIB international construction database)
- the search engine Google Scholar.