

Міністерство освіти і науки України
Одеська державна академія будівництва та архітектури
Національний університет цивільного захисту України
Slovak University of Technology (Словаччина)
RWTH Aachen University (Німеччина)
University of Sannio (Італія)
Polytechnic University of Valencia (Іспанія)
Warsaw University of Technology (Польща)

X Міжнародна конференція
АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ІНЖЕНЕРНОЇ
МЕХАНІКИ

X International Conference
ACTUAL PROBLEMS OF ENGINEERING
MECHANICS



ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ
CONFERENCE PROGRAM

Одеса, 5-7 червня 2024 року



Оргкомітет конференції

Ковров А.В., к.т.н., проф., заслужений діяч науки і техніки України, ректор Одеської державної академії будівництва та архітектури, голова територіального відділення Академії будівництва України, голова регіонального представництва Української академії архітектури, **голова оргкомітету**

Сур'янінов М.Г., д.т.н., проф., зав. каф. будівельної механіки Одеської державної академії будівництва та архітектури, **заступник голови**

Кровяков С.О., д.т.н., проф., проректор з наукової роботи Одеської державної академії будівництва та архітектури, **заступник голови**

Антонюк Н.Р., к.т.н., доц., технічний редактор журналу «Сучасне будівництво та архітектура»

Вировой В.М., д.т.н., проф. кафедри виробництва будівельних виробів та конструкцій Одеської державної академії будівництва та архітектури

Горик О. В., д.т.н., проф., завідувач кафедри загальнотехнічних дисциплін Полтавської державної аграрної академії

Клименко Є.В., д.т.н., проф., зав. каф. залізобетонних конструкцій та мостових споруд Одеської державної академії будівництва та архітектури

Кононов Ю. М., д.ф.-м.н., проф., завідувач відділу теорії керуючих систем інституту прикладної математики та механіки НАН України

Крутий Ю.С., д.т.н., проф. Одеської державної академії будівництва та архітектури

Лесечко О.В., к.ф.-м.н., доц., завідувач кафедри вищої математики Одеської державної академії будівництва та архітектури

Мікулич О.А., д.т.н., проф. Луцького Національного технічного університету

Отрош Ю.О. д.т.н., проф., начальник кафедри пожежної профілактики у населених пунктах Національного університету цивільної захисту України

Суханов В.Г., д.т.н., проф., Одеська державна академія будівництва та архітектури, науковий керівник НВЦ «Екострой»

Швабюк В.И., д.т.н., проф. Луцького Національного технічного університету

Prof. Dr.Ing. Bernd Markert, PhD, RWTH Aachen University (Germany)

Prof. Jerzy Roslon, Warsaw University of Technology (Poland)

Assoc. Prof. Roman Rabenseifer, PhD, Slovak University of Technology (Slovakia)

Prof. Fernando Jose Cos-Gayon Lopez, Polytechnic University of Valencia (Spain)

Prof. Francesco Pepe, University of Sannio (Italy)

5 червня 2024 р. (серeda)

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ - 10⁰⁰

Змішаний формат:

Аудиторія 360 (головний корпус)

у on-line режимі приєднатися можна з 9⁴⁵ год за посиланням:

<https://meet.google.com/qkq-zcfr-iid>

- 10.00-10.10 **ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ**
ВІТАЛЬНЕ СЛОВО РЕКТОРА ОДАБА проф. Коврова А.В.
- 10.10-10.30 **Мікуліч О.А., Шваб'юк В.І.**
ВПЛИВ БАГАТОЦИКЛОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗМІНУ
МЕХАНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПІНОПОЛІУРЕТАНУ
- 10.30-10.50 **Сур'янінов М.Г., Неутов С.П., Корнесва І.Б.**
ВИЗНАЧЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗРАЗКІВ
ФІБРОБЕТОНУ ІЗ ФІБРОЮ РІЗНОГО ТИПУ
- 10.50-11.10 **Сорока М.М.**
ОСОБЛИВОСТІ ПЛАСТИЧНОГО РУЙНУВАННЯ БЕЗШАРНІРНИХ
АРОК
- 11.10-11.30 **Махенько Н.О.**
ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ РОЗРАХУНКУ РЕБЕР ЖОРСТКОСТІ
СТАЛЕВИХ СИЛОСІВ
- 11.30-11.50 **Отрош Ю.А., Майборода Р.І.**
МЕТОДИКА МОДЕЛЮВАННЯ ПРОГРЕСУЮЧОГО ОБВАЛЕННЯ
ВНАСЛІДОК ПОЖЕЖІ
- 11.50-12.10 **Крутий Ю.С., Сур'янінов М.Г., Клименко О.М.**
ПРО РОЗРАХУНОК КІЛЬЦЕВИХ ПЛАСТИН НА ПРУЖНІЙ ОСНОВІ З
НЕПЕРЕРВНО-ЗМІННИМ КОЕФІЦІЄНТОМ ПОСТЕЛІ
- 12.10-12.30 **Отрош Ю.А., Пурденко Р.Р.**
УДОСКОНАЛЕННЯ РОЗРАХУНКОВО-ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО
МЕТОДУ ОЦІНЮВАННЯ ВОГНЕСТІЙКОСТІ ВОГНЕЗАХИЩЕНИХ
СТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ

5 червня 2024 р. (середа)

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

Початок о 13⁰⁰ у дистанційному (on-line) режимі

Приєднатися можна з 12⁴⁵ год за посиланням: <https://meet.google.com/qkq-zcfp-iid>

Bekshaev S.

ON THE INFLUENCE OF THE POSITION OF SUPPORTS ON CRITICAL FORCES AND BUCKLING MODES OF ROD SYSTEMS

Zvirko O., Venhryniuk O., Nykyforchyn H., Tsyurulnyk O., Krechkovska H., Hredil M., Tsybailo I.

ASSESSMENT OF RESISTANCE TO HYDROGEN EMBRITTLEMENT OF OPERATED PIPELINE STEEL

Ассін І.Д., Зибайло С.М.

ВПЛИВ ТВЕРДОСТІ ГУМ НА СТИСКАННЯ ГУМОВИХ АМОРТИЗАТОРІВ

Багно О.М., Щурук Г.І.

ПРО ПОВЕРХНЕВУ СТІЙКІСТЬ ПРУЖНОГО ПІВПРОСТОРУ, ЯКИЙ ВЗАЄМОДІЄ З ШАРОМ НЕВ'ЯЗКОЇ РІДИНИ

Балдук П.Г., Чучмай О.М., Балдук Г.П.

ВРАХУВАННЯ ПОШКОДЖЕННЯ СТІЙКИ В АНАЛІТИЧНИХ МОДЕЛЯХ СПОРУД

Безнюк Л.І., Романюк Є.В., Романюк В.В., Супрунюк В.В.

НЕСУЧА ЗДАТНІСТЬ НЕРОЗРІЗНИХ ПЕРФОРОВАНИХ БАЛОК БЛЯ ПРОМІЖНИХ ОПОР

Бекірова М.М.

СТІЙКІСТЬ СТРИЖНЯ ЗА УМОВ ЛІНІЙНОЇ ПОВЗУЧОСТІ

Беспалова А.В.

ВИКОРИСТАННЯ МАСТИЛЬНО-ОХОЛОДЖУВАЛЬНОЇ РІДИНИ ПРИ ШЛІФУВАННІ І РОЗРІЗАННІ МАТЕРІАЛІВ У ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ЗЕРНІСТОСТІ І ШВИДКОСТІ ОБЕРТАННЯ КРУГА

Венгринюк О.І., Демянчук Д.О., Бартошевський Д.П., Штойко І.П., Курнат І.М.

ВПЛИВ НАВОДНЮВАННЯ НА РОЗПОДІЛ КОНЦЕНТРАЦІЇ ВОДНЮ ПО ТОВЩИНІ СТІНКИ ТРУБИ З УРАХУВАННЯМ ДЕГРАДАЦІЇ МЕТАЛУ

Volkova V.E., Kovrova V.O.

THE IMPACT OF CHANGING THE TYPE OF CROSS-SECTION OF COLUMNS OF FRAME BUILDINGS

Harkusha V.S., Simonov S.I.

GYPSUM-BASED DRY CONSTRUCTION MIXTURES WITH POLYMER ADDITIVES AS AN EFFECTIVE MATERIAL FOR FINISHING WORKS

Каранфілова О.В., Кельнік А.П.

РОЗВИТОК ТЕХНОЛОГІЇ 3D БУДІВНИЦТВА В УКРАЇНІ

Карпиук І.А., Кlymenko Y.V., Karpiuk M.V.

FORCE RESISTANCE OF CONTINUOUS REINFORCED CONCRETE BEAMS AND GRILLAGES

Кіпніс О.Л.

РУЙНУВАННЯ КУСКОВО-ОДНОРІДНОГО НАПІВОбМЕЖЕНОГО ТІЛА, ЩО СТИСКАЄТЬСЯ ВЗДОВЖ МІЖФАЗНОЇ ПРИПОВЕРХНЕВОЇ ТРИЩИНИ

Кіріченко Д.О., Єсванджия В.Ю.

СКІНЧЕНО-ЕЛЕМЕНТНИЙ АНАЛІЗ ПОШКОДЖЕНИХ БАЛОК, АРМОВАНИХ ФІБРОБЕТОНОМ

Сур'янінов М.Г., Неутов С.П., Корнесва І.Б., Кіріченко Д.О.

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ДОВГОЇ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ОБОЛОНКИ

Криворучко В.О., Бессараб В.О.

ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У СУЧАСНІЙ АРХІТЕКТУРІ

Крутий Ю.С., Сур'янінов М.Г., Курбатов О.Д.

ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ПОДВІЙНИХ ТРИГОНОМЕТРИЧНИХ РЯДІВ ДО РОЗРАХУНКУ ПОЛОГИХ ОБОЛОНОК

Крутий Ю.С., Сур'янінов М.Г., Клименко О.М.

ПРО РОЗРАХУНОК КІЛЬЦЕВИХ ПЛАСТИН НА ПРУЖНІЙ ОСНОВІ З НЕПЕРЕРВНО-ЗМІННИМ КОЕФІЦІЄНТОМ ПОСТЕЛІ

Лисенко А.В., Сторожук Є.А.

НЕСТАЦІОНАРНІ КОЛИВАННЯ ТРИШАРОВОЇ ЕЛІПТИЧНОЇ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ПАНЕЛІ З РЕБРИСТИМ НАПОВНЮВАЧЕМ

6 червня 2024 р. (четвер)

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

Початок о 10⁰⁰ у дистанційному (on-line) режимі

Приєднатися можна з 9⁴⁵ год за посиланням: <https://meet.google.com/qkq-zcfp-iid>

Жданов О.О., Петров В.М.

ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТАРУВАННЯ ДАТЧИКА ТИСКУ ЗЕРНИСТИХ СИПКИХ МАТЕРІАЛІВ

Lizunov P.P., Pogorelova O.S., Postnikova T.G.

COMPARING ANALYSIS OF VIBRO-IMPACT DAMPER EFFICIENCY OF DIFFERENT OPTIMIZED DESIGNS

Мартинов В.І., Тайчан Д.С., Макарова С.С.

ВПЛИВ ТВЕРДОЇ ФАЗИ НА ВЛАСТИВОСТІ НІЗДРЮВАТОГО БЕТОНУ

Налепа О.І., Романюк Є.В., Романюк В.В., Супрунюк В.В.

НЕСУЧА ЗДАТНІСТЬ ПЕРФОРОВАНИХ БАЛОК ТА МІСЦЕВА СТІЙКІСТЬ ЇХ ПОЛИЦЬ І СТІНОК

Постернак О.О., Сінгаївський П.М., Купченко Ю.В.

ОСОБЛИВОСТІ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ РАЦІОНАЛЬНОГО СПОСОБУ СТВОРЕННЯ ПОПЕРЕДНЬОГО НАПРУЖЕННЯ У КОМБІНОВАНИХ АРОЧНИХ СИСТЕМАХ

Радчук О.Д.

ОЦІНКА СТІЙКОСТІ ОГОРОДЖУВАЛЬНИХ СПОРУД ХВОСТОСХОВИЩ

Рашкевич Н.В., Отрош Ю.А.

ПІДХОДИ ДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТІЙКОСТІ БУДІВЕЛЬ НА СЛАБКИХ ГРУНТАХ

Ромашко-Майструк О.В., Ромашко В.М.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДІАГРАМИ ДЕФОРМУВАННЯ СТИСНУТОГО БЕТОНУ ЗА ДІЇ ДИНАМІЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ

Семенова С.В., Колесников А.В., Стрельцов К.О.

ПРОСТОРОВА ОРГАНІЗАЦІЯ ТЕРМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ПРИ СТРУКТУРОУТВОРЕННІ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

Семенович К.О.

НЕЛІНІЙНА ВЗАЄМОДІЯ РІДИНИ ЗІ СПІВОСНИМ ЦИЛІНДРИЧНИМ РЕЗЕРВУАРОМ В СУМІСНОМУ КУТОВОМУ РУСІ

Сорока М.М.

ОСОБЛИВОСТІ ПЛАСТИЧНОГО РУЙНУВАННЯ БЕЗШАРНІРНИХ АРОК

Столевич І.А., Постернак О.О., Костюк А.І., Уразманова Н.Ф.

МІЦНІСТЬ І ДЕФОРМАТИВНІСТЬ БЕТОНІВ ТА КОНСТРУКЦІЙ НА ПОРИСТИХ ЗАПОВНЮВАЧАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ

Сур'янінов В.М., Пандас А.В., Перпері А.О., Перпері А.М.

ВІМ-ТЕХНОЛОГІЇ У РЕКОНСТРУКЦІЇ ПАМ'ЯТОК АРХІТЕКТУРИ ОДЕСИ

Сур'янінов М.Г., Кіріченко Д.О., Чучмай О.М., Сташенко М.С.

СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ВІМ-ТЕХНОЛОГІЙ В УКРАЇНІ

Сур'янінов М.Г., Нсутов С.П., Кіріченко Д.О., Метлицький В.В.

НЕСУЧА ЗДАТНІСТЬ І ТРИЩИНОУТВОРЕННЯ ЗАЛІЗОБЕТОННОЇ І ФІБРОБЕТОННОЇ ЦИЛІНДРИЧНИХ ОБОЛОНОК

Твардовський І.О., Бекірова М.М., Калініна Т.О.

ЗАСТОСУВАННЯ КОМБІНОВАНОЇ КОНСТРУКТИВНОЇ СХЕМИ ПРИ ПРОСКТУВАННІ БАГАТОПОВЕРХОВОЇ БУДІВЛІ ГРОМАДСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Чучмай О.М.

РЕМОНТ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ БАЛОК

Кошель С.О., Кошель Г.В.

ВИЗНАЧЕННЯ ЛІНІЙНИХ ШВИДКОСТЕЙ ТОЧОК МЕХАНІЗМУ ТРЕТЬОГО КЛАСУ З ОДНІЄЮ СКЛАДНОЮ ЛАНКОЮ

Банніков Д.О., Ракша С.В., Куроп'ятник О.С., Богомаз В.М.

ТРАНСПОРТУВАННЯ КУЗОВІВ ПОШКОДЖЕНИХ ДУМПКАРІВ

Банніков Д.О., Радкевич А.В., Нікіфорова Н.А., Косячевська С.М.

НОРМАТИВНІ ПІДХОДИ УКРАЇНИ ТА ІНДІЇ З ВИЗНАЧЕННЯ ВІТРОВИХ НАВАНТАЖЕНЬ НА МАЛОПОВЕРХОВІ БУДІВЛІ

Вировой В.М., Коробко О.А., Суханов В.Г., Суханова С.В.

ДИВЕРГЕНТНІСТЬ БАГАТООСЕРЕДКОВОГО СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ

Глухов Ю.П.

МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ В ШАРУВАТІЙ
НЕСТИСЛИВІЙ ОСНОВІ З ПОЧАТКОВИМИ НАПРУЖЕННЯМИ

Сур'янінов М.Г., Неутов С.П., Корнесва І.Б.

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СТАЛЕФІБРОБЕТОНА
ПРИ ВИПРОБУВАННЯХ КУБІВ НА СТИСК ТА СКОЛЮВАННЯ

Калашніков О.Б., Кривенко О.П., Лізунов П.П.

ДОСЛІДЖЕННЯ СТІЙКОСТІ ТА ВЛАСНИХ КОЛИВАНЬ ПРУЖНИХ
ОБОЛОНКОВИХ КОНСТРУКЦІЙ ПРИ ДІЇ СТАТИЧНИХ
ТЕРМОМЕХАНІЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ

Махінько Н.О.

ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ РОЗРАХУНКУ РЕБЕР ЖОРСТКОСТІ СТАЛЕВИХ
СИЛОСІВ

Мікуліч О.А., Фурс Т.В., Шваб'юк В.І.

ВПЛИВ БАГАТОЦИКЛОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗМІНУ
МЕХАНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПІНОПОЛІУРЕТАНУ

Сідней С.О., Березовський А.І., Рудешко І.В., Іщенко І.І.

ДОСЛІДЖЕННЯ ВОГНЕСТІЙКОСТІ ПОРОЖНИСТОЇ ПЛИТИ ПРИ ПОЖЕЖІ
ЗА ДОПОМОГОЮ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ

Товт Б.М.

ОСОБЛИВОСТІ ПОСТАНОВКИ ЗАДАЧІ ТОПОЛОГІЧНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ
МЕХАНІЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ З УРАХУВАННЯМ ОБМЕЖЕНЬ НА
МІЦНІСТЬ

Trofimova L.E.

APPLICATION OF TOPOLOGICAL MODELING IN STUDYING RHEOLOGY
AND MORPHOLOGY OF POLYMERS

Фесун І.К., Бурківський М.М.

ПРО ВИКОРИСТАННЯ ЗАПАСІВ НЕСУЧОЇ ЗДАТНОСТІ КОНСТРУКЦІЙ
ПРИ РОЗРАХУНКУ НА ПРОГРЕСУЮЧЕ ОБВАЛЕННЯ БУДІВЕЛЬ

**Човнюк Ю.В., Шамич О.М., Приймаченко О.В., Чередніченко П.П.,
Іванов Є.О.**

ФРАКТАЛЬНИЙ ФОРМАЛІЗМ У ІДЕНТИФІКАЦІЇ СПОРТИВНИХ СПОРУД
ЗАКРИТОГО ТИПУ ЯК СИСТЕМ З ЧАСТКОВИМ ІНДЕТЕРМІНІЗМОМ

Бармін О.Є., Григор'єва С.В.

КІНЕТИКА РОСТУ БОРИДНИХ ШАРІВ НА НИЗЬКОВУГЛЕЦЕВІЙ СТАЛІ

Винниченко О.В., Винниченко В.І.

АНАЛІЗ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ТА ЕКОНОМІЧНИХ ПЕРЕВАГ ВИРОБНИЦТВА
ДОЛОМІТОВОГО КЛІНКЕРУ З ПРОМИСЛОВИХ ВІДХОДІВ

Горик О.В., Брикун О.М.

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КУТА АТАКИ НА ШОРСТКІСТЬ ПОВЕРХНІ
ПРИ ДРОБОСТРУМІННІ

Razsamakin A.V., Gots V.I., Rudenko I.I., Gelevera O.G.

THE ROLE OF CaCO_3 IN THE FORMATION OF STRENGTH AND
DECORATIVE PROPERTIES OF POWDER ALKALINE-ACTIVATED SLAG
CEMENT CONCRETE

Барабаш М.С., Донець Т.П., Богдан Д.В.

ПЕРШОЧЕРГОВІ ЗАХОДИ, ЩОДО СТАБІЛІЗАЦІЇ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ
ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ, ПОШКОДЖЕНОГО ВНАСЛІДОК ВОЄННИХ ДІЙ

Іщенко А.О., Рассохін Д.О., Носовська О.В.

EXPERIMENTAL STUDIES OF THE BEARING CAPACITY OF COMPOSITE
MATERIALS UNDER THERMAL AND VIBRATION LOADS

Ковальчук С.Б., Горик О.В., Яхін С.В., Антонєць А.В.

ТОЧНИЙ АНАЛІТИЧНИЙ РОЗВ'ЯЗОК ЗАДАЧІ ПРУЖНОГО ЗГИНУ
БАГАТОШАРОВОЇ БАЛКИ З ЛІНІЙНО РОЗПОДІЛЕНИМ НОРМАЛЬНИМ
НАВАНТАЖЕННЯМ

Kozlov V.I., Lelyukh Yu.I., Zinchuk L.P.

FORCED RESONANT VIBRATIONS AND DISSIPATIVE HEATING OF
SPATIAL LAYERED VISCOELASTIC PIEZOELECTRIC TRUNCATED
HOLLOW CONE

Krayushkina K., Nyzhnyk O.

MODERN MATERIALS AND TECHNOLOGIES FOR RESTORATION OF
CONCRETE BUILDING STRUCTURES

Kryvenko P.V., Rudenko I.I., Konstantynovskyi O.P., Kovalchuk A.V.
SLAG CONTAINING PORTLAND CEMENTS ACTIVATED BY SOLUBLE
SODIUM SILICATES

Куцик С.Л., Мікуліч О.А., Фещук Ю.П., Фещук М.Ю.
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТУ АНІЗОТРОПІЇ
МАТЕРІАЛУ ДЛЯ ЕЛЕМЕНТІВ 3D-ДРУКУ

Mykhalevych V.M., Shtuts A.A., Kolisnyk M.A., Zozulyak A.A., Jelenich A.P.
ANALYSIS OF STAMPING PROCESSES BY ROLLING FLAT RING AND
FLANGE BILLETS

Осьмачко О.О.
ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЦЕСУ ПРОЕКТУВАННЯ
ЛЕГКОСКИДНИХ КОНСТРУКЦІЙ

Рашкевич Н.В., Отрош Ю.А.
ПІДХОДИ ДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТІЙКОСТІ БУДІВЕЛЬ НА СЛАБКИХ
ГРУНТАХ

Рашкевич Н.В., Отрош Ю.А.
ЕТАПИ ПРОЄКТУВАННЯ БЕЗПЕЧНОЇ ЗОНИ В НАСЕЛЕНИХ ПУНКТАХ

Ромашко-Майструк О.В., Ромашко В.М.
ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДІАГРАМИ ДЕФОРМУВАННЯ
СТИСНУТОГО БЕТОНУ ЗА ДІЇ ДИНАМІЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ

Самойленко Б.К., Лук'янченко О.О., Костіна О.В.
ПРОГРЕСУЮЧЕ ОБВАЛЕННЯ ОБОЛОНОК ПОКРИТТЯ

Сторожук Є.А., Максимюк В.А., Піголь О.В.
ПРУЖНОПЛАСТИЧНИЙ СТАН ЕЛІПТИЧНОЇ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ОБОЛОНКИ
З КРУГОВИМ ОТВОРОМ ЗА ДІЇ КОМБІНОВАНОГО НАВАНТАЖЕННЯ

Цапко Ю.В., Бондаренко О.П., Цапко О.Ю., Ляліна Н.П., Жеребчук Д.С.
ОКРЕМІ АСПЕКТИ ЩОДО ВОГНЕЗАХИСТУ БЕТОНУ
ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИМ ШАРОМ ШТУКАТУРКИ

Fesenko O., Kolyakova V.
STRUCTURAL FIRE DESIGN OF RC STRUCTURES USING BUILDING
INFORMATION MODELING