

Міністерство освіти і науки України  
Одеська державна академія будівництва та архітектури  
Інститут проблем міцності імені Г. С. Писаренка  
Національної академії наук України  
Одеський національний університет імені І.І. Мечникова  
University of West Attica  
Університет «Sjever» (Хорватія)

## **VI Міжнародна конференція**

### **АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ІНЖЕНЕРНОЇ МЕХАНІКИ**



## ***ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ***

**Одеса, 20-24 травня 2019 року**





10. Підвищення якості полотна та довговічності роботи механізмів відтягнення полотна круглов'язальних машин - Олійник О.Ю., к.т.н., доц., Рубанка М.М., к.т.н., доц. (Національний технічний університет України «КПІ ім. І. Сікорського», м. Київ, Київський національний університет технологій та дизайну, м. Київ).

11. Розрахунок характеристик багатопаринних ущільнень ротора відцентрового насоса в залежності від осьового розміру камер - Марцинковський В.А., д.т.н., проф., Позовний О.О. (Сумський державний університет, м. Суми).

12. О расчете зоны предразрушения вблизи вершины клиновидного выреза, выходящего на негладкую границу раздела сред - Каминский А.А., д.ф.-м.н., проф. (Институт механики им. С.П. Тимошенко НАН Украины, г.Киев), Полищук Т.В., к.ф.-м.н. (Уманский государственный педагогический университет имени Павла Тычины, г. Умань), Черноиван Ю.А., к.ф.-м.н., доц. (Институт механики им. С.П. Тимошенко НАН Украины, г. Киев).

13. Дослідження гібридної розрахункової схеми навантаження колодок гальмової важільної передачі вантажного вагона - Равлюк В. Г, к.т.н., доц., Бондаренко В. В, к.т.н., доц., Равлюк М. Г, ст. викладач, Гребенюк В. А, ст. викладач (Український державний університет залізничного транспорту, м. Харків).

14. Дослідження процесу утворення та параметрична оцінка дуального зносу гальмових колодок вантажних вагонів - Равлюк В. Г, к.т.н., доц., Бондаренко В. В, к.т.н., доц., Равлюк М. Г, ст. викладач, Гребенюк В. А, ст. викладач (Український державний університет залізничного транспорту, м. Харків).

15. Аналіз напруженого стану металоконструкцій мостового крана методом кінцевих елементів - Сахно С.І., к.т.н, доц., Янова Л.О., к.т.н, доц., Пищикова О.В., к.т.н, доц. (Криворізький національний університет, м. Кривий Ріг).

**Примітка:** можливі деякі зміни у програмі, пов'язані з часом прибуття до Одеси наших колег з інших міст та особистими побажаннями доповідачів.

## ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

**Антонюк Н.Р.** - технічний редактор журналу «Вісник ОДАБА», к.т.н., доцент, [vestnik@ogasa.org.ua](mailto:vestnik@ogasa.org.ua)

**Балдук П.Г.** - відповідальний секретар конференції, к.т.н., професор кафедри будівельної механіки Одеської державної академії будівництва та архітектури, [pavel9baldook@gmail.com](mailto:pavel9baldook@gmail.com)

**Зінковський А.П.** - заст. директора з наукової роботи Інституту проблем міцності імені Г.С. Писаренка, д. т. н., професор, [zinkovskii@ipp.kiev.ua](mailto:zinkovskii@ipp.kiev.ua)

**Клименко Є.В.** - зав. каф. залізобетонних та кам'яних конструкцій Одеської державної академії будівництва та архітектури, д.т.н., професор

**Вайсфельд Н.Д.** - зав. каф. методів математичної фізики Одеського національного університету імені І. І. Мечникова, д.ф.-мат.н., професор, [mdttd@onu.edu.ua](mailto:mdttd@onu.edu.ua)

**Ковров А.В.** - голова оргкомітету конференції, ректор Одеської державної академії будівництва та архітектури, к.т.н., професор, [rector@ogasa.org.ua](mailto:rector@ogasa.org.ua)

**Круглов В.Є.** - директор Інституту математики, економіки та механіки ОНУ імені І.І.Мечникова, к.ф.-мат.н., професор, [imem@onu.edu.ua](mailto:imem@onu.edu.ua)

**Крутії Ю.С.** - проректор Одеської державної академії будівництва та архітектури, д.т.н., професор, [yurii.krutii@gmail.com](mailto:yurii.krutii@gmail.com)

**Сур'янінов М.Г.** - заступник голови оргкомітету конференції, зав. кафедри будівельної механіки Одеської державної академії будівництва та архітектури, д.т.н., професор, [sng@ogasa.org.ua](mailto:sng@ogasa.org.ua)

**Харченко В.В.** - директор Інституту проблем міцності імені Г.С. Писаренко Національної академії наук України, академік НАН України, д. т. н., професор, [khar@ipp.kiev.ua](mailto:khar@ipp.kiev.ua)

**Шваб'юк В.І.** - Луцький національний технічний університет, д.т.н., професор, [Shvabyuk@lutsk-ntu.com.ua](mailto:Shvabyuk@lutsk-ntu.com.ua)

**Хендрік Досс** - Професор університета прикладних наук м. Майнц (Німеччина), [hendrik.doss@dosscom.de](mailto:hendrik.doss@dosscom.de)

**Kyriazopoulos A.** - Professor, University of West Attica, [akyriazo@teiath.gr](mailto:akyriazo@teiath.gr)

**Demakos K.** - Professor, University of West Attica, [cdemakos@gmail.com](mailto:cdemakos@gmail.com)

**Pnevmatikos N.** - Associate Professor, University of West Attica, [pnevma@teiath.gr](mailto:pnevma@teiath.gr)

**Milkovich Marin** - rector of the University «Sjever», professor, [rektor@unin.hr](mailto:rektor@unin.hr)

20 травня, понеділок

Заїзд учасників конференції, розселення.

Реєстрація учасників

Культурна програма

21 травня, вівторок

**10<sup>00</sup> – 13<sup>30</sup> пленарне засідання, ОДАБА, аудиторія а-360**

*Урочисте відкриття конференції. Вітальне слово ректора Одеської державної академії будівництва та архітектури проф. Коврова А.В.*

1. Behavior of Reinforced Concrete Spatial Structures under Horizontal Seismic Type Loads - I. Iskhakov and Y. Ribakov (Department of Civil Engineering, Ariel University, Ariel, Israel)

2. Обоснование выбора конечноэлементных моделей бандажированных рабочих лопаток для анализа характеристик их колебаний - Зиньковский А.П., д.т.н., проф., Онищенко Е.А., к.т.н., Савченко К.В., к.т.н. (Институт проблем прочности имени Г.С. Писаренко НАН Украины).

3. К расчету перекрытий из железобетонных многпустотных плит с учетом их крутильной жесткости - Taliat Azizov, DSc (eng.), Professor (Pavlo Tychyna Uman State Pedagogical University), Wit Derkowski, Ds(eng), Professor, (Tadeusz Kosciuszko Cracow University of Technology, Poland), Nadzieja Jurkowska, Phd, (Tadeusz Kosciuszko Cracow University of Technology, Poland).

4. Принятие решений о качестве композиционных материалов, подвергавшихся температурным перепадам - Афонин В.В., к.т.н., доц. (Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, г. Саранск), Ерофеева И.В., к.т.н., преподаватель (Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, г. Саранск), Кондращенко В.И., д.т.н., проф. (Российский университет транспорта, г. Москва), Емельянов Д.В., к.т.н., доц. (Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, г. Саранск), Федорцов В.А., аспирант (Национальный

доц., Скок П.О., к. н. з державного управління, доц. (Державний університет інфраструктури та технологій, м. Київ).

3. Розрахунок напружень біля отворів у зварних пластинках за врахування залишкових деформацій - Максимович О.В., д-р. техн. наук, проф., (Технологічно-природничий університет ім. Яна і Єнджея Снядецьких, Польща), Дзюбик А.Р., к.т.н., доц., Назар І.Б., к.т.н., доц., Дзюбик Л.В., к.т.н., ст.виклад. (Національний університет «Львівська політехніка», м.Львів).

4. Возможности застосування кулькових обгінних муфт для регулювання силових показників - Малащенко В.О., д.т.н., проф. (Національний університет «Львівська політехніка»), Венцель Є.С., д.т.н., проф. (Харківський національний автомобільно-дорожній університет).

5. Параметризація системи рівнянь для покращення збіжності методу Ньютона у задачі визначення координат джерел радіовипромінювання - Мануйленко Р.І., к.т.н., н.с. (Інститут прикладної математики і механіки НАН України, м. Слов'янськ), Пантєєв Р.Л. (Національний авіаційний університет, м. Київ).

6. Вероятностное описание нагрузок на стальные емкости хранения - Лапенко А.И., д.т.н., проф., Махинько Н.А., к.т.н. (Национальный авиационный университет, г. Киев).

7. К численному расчету нестационарных колебаний трехслойных цилиндрических оболочек с поперечным дискретным ребристым наполнителем - Мейш Ю.А., д.т.н., доц. (Национальный транспортный университет, г. Киев), Орленко С.П., аспирант (Институт механики им. С.П. Тимошенко НАН Украины, г. Киев).

8. К численному расчету динамического поведения оболочек типа эллиптического параболоида при нестационарных нагрузках - Мейш В.Ф., д.физ.-мат.н., проф. (Институт механики им. С.П. Тимошенко НАН Украины, г. Киев), Мейш Ю.А., д.т.н., доц. (Национальный транспортный университет, г. Киев).

9. Визначення напруженого стану шару з циліндричним пружним включенням - Мірошніков В. Ю., Медведєва А. В., Олешкевич С. В. (Харківський національний університет будівництва та архітектури, м.Харків).

11. Вплив аморфної форми кремнезему в складі високодисперсної крейди на гідратацію портландцементу - Чепурна С.М., к.т.н., доц., Чепурна М.Є., ст. 4 курсу ПЦБ (Харківський національний університет міського господарства ім. О.М. Бекетова).

12. Вплив технологічних аспектів на утворення дефектів кристалічної структури монокристалів PbI<sub>2</sub> - Маткова А.В., к.т.н., доц., Шваб'юк В.І., д.т.н., проф., Фурс Т.В., к.т.н., доц., Шваб'юк В.В., к.т.н., доц. (Луцький національний технічний університет, м. Луцьк).

13. Розробка та випробування металевих конструкцій для спасіння людей з висоти - Козьма О.І. (ТОВ «Инжиниринг-Жилстрой», м. Одеса), Шиляєв О.С., асс. (Одеська державна академія будівництва та архітектури).

14. Аналізування важільних механізмів із внутрішньою привідною ланкою - Пасіка В.Р., д.т.н., проф. (Національний університет "Львівська політехніка", м. Львів), Гембара Н.О., к.т.н. (Українська академія друкарства, м. Львів).

## **Секция 2. Фундаментальные исследования в механике; компьютерная механика; биомеханика, аудитория СТ-201**

Керівник: д.т.н., проф. Сур'янінов М.Г.

Заступник: к.т.н., проф. Балдук П.Г.

Секретар: к.т.н., доц. Калініна Т.О.

1. Визначення міцності несучих конструкцій вагонів з круглих труб при перевезенні на залізничних поромках - Фомін О.В., д.т.н., доц. (Державний університет інфраструктури та технологій, м. Київ), Ловська А.О., к.т.н., доц. (Український державний університет залізничного транспорту, м. Харків), Радкевич В.О., д.п.н., проф., акад. (Інститут професійно-технічної освіти Національної академії педагогічних наук України, м. Київ), Скляренко І.Ю., к.п.н., доц. (Державний університет інфраструктури та технологій, м. Київ).

2. Дослідження динамічної навантаженості контейнера, розміщеного на вагоні-платформі при перевезенні залізничним поромом - Ловська А.О., к.т.н., доц. (Український державний університет залізничного транспорту, м. Харків), Фомін О.В., д.т.н., доц., Горбань А.В., к.і.н.

исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, г. Саранск).

5. Применение аппроксимации для моделирования диаграммы деформирования – Гундина М.А., к.ф.-м.н., Ширвель П.И., к.ф.-м.н., доцент (Белорусский национальный технический университет, г. Минск).

6. Dynamic smoothing effect in non-linear dynamic system under polyharmonic external excitation - Volkova V.E., Dr. Sci., Professor (Dnipro University of Technology, Dnipro, Ukraine).

7. Точное решение задачи упругого изгиба многослойной балки под действием нормальной равномерной нагрузки - Ковальчук С.Б., к.т.н., Горик А.В., д.т.н., проф. (Полтавская государственная академия, г. Полтава).

8. Аналітичні розрахунки вертикальних конструкцій на коливання з урахуванням власної ваги - Крутий Ю.С., д.т.н., проф., Вандинський В. Ю., аспірант (Одеська державна академія будівництва та архітектури).

13<sup>00</sup>-14<sup>00</sup> – обідня перерва

## **Секційні засідання. З 14<sup>00</sup> до 17<sup>00</sup>**

### **Секция 1. Строительные и машиностроительные конструкции. Конструкционные материалы. Аудитория а-360**

Керівник: к.т.н., доц. Твардовський І.О.

Заступник: к.т.н., доц. Постернак О.О.

Секретар: к.т.н., ст. викл. Чучмай О.М.

1. Экспериментальные исследования свободных колебаний железобетонных и фибробетонных балок - Бажанова А.Ю., к.т.н., доцент (Одесский национальный политехнический университет), Маковкина Т.С., аспирант, Чопенко С.В., магистр (Одесская государственная академия строительства и архитектуры).

2. Технологічний комплект обладнання для приготування сухих будівельних сумішей - Блажко В.В., к. т. н, доц. (Харківський національний університет будівництва та архітектури, м Харків).

3. Конструктивна схема сталевого каркасу для будівель сейсмічних регіонів Індії – Банніков Д.О., д.т.н., проф. (Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна м. Дніпро), Радкевич А.В., д.т.н., проф. (Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна, м. Дніпро), Нікіфорова Н.А., к.т.н., доц. (Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна, м. Дніпро).

4. Исследование способов изготовления стекла и его физико-химические свойства - Баранова-Шишкова Л.И., к.г.н., доц, Симпольская К.С., магистрант (ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», г. Орел), Звонарева Е.А. к.х.н., доц. (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный педагогический университет», г. Воронеж), Гончаренко В.В., к.т.н., доц. (ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», г. Орел).

5. Оценка огнестойкости железобетонных балок с фиброармированием - Васильченко А.В., к.т.н, доц. (Национальный университет гражданской защиты Украины, Харьков), Отрош Ю.А., к.т.н, доц. (Национальный университет гражданской защиты Украины, Харьков), Ковалев А.И., к.т.н, с.н.с. (Черкасский институт пожарной безопасности имени Героев Чернобыля Национального университета гражданской защиты Украины, Черкассы).

6. Явления самоорганизации в затвердевающей пенобетонной смеси - Мартынов В.И. д.т.н., доц., Ветох А.М., к.т.н. ст. преп. (Одесская государственная академия строительства и архитектуры, г. Одесса).

7. Прогини балок, армованих металевою арматурою, базальтопластиковою арматурою та з гібридним армуванням металевою та базальтопластиковою арматурою - Валовой О.І., к.т.н., проф., Єрмоєнко О.Ю., к.т.н., доц., Валовой М.О., к.т.н., доц., Волков С.О., аспірант (ДВНЗ “Криворізький національний університет”, м. Кривий Ріг).

ТОВ «Індастріал Констракшн Груп»), Романенко К.М. к.т.н. (Криворізький національний університет).

4. Эффективные характеристики разномодульных композитов при поперечном растяжении - Гребенюк С.Н., д.т.н., проф., Клименко М.И., к.ф.-м.н., доц., Смолянцева Т.Н., аспирант, Коваль Р.А., аспирант (Запорожский национальный университет, г. Запорожье).

5. Реализация теории линейно-деформированной среды в ПК PLAXIS при исследовании осадок основания - Солодей И.И., д.т.н., с.н.с., Затылюк Г.А., аспирант (Киевский национальный университет строительства и архитектуры, г.Киев).

6. Бетони спеціального призначення на основі цементів, модифікованих мікро – та нанодобавками - Суханевич М.В., к.т.н., доц., Анопко Д.В., к.т.н., доц. (Київський національний університет будівництва і архітектури).

7. Гідроізоляційні та захисні розчини на основі цементів, модифікованих вуглецевими нанодобавками - Суханевич М.В., к.т.н., доц. (Київський національний університет будівництва і архітектури).

8. Моделирование технологических параметров формирования комбинированных электроискровых покрытий - Тарельник В.Б., д.т.н., проф., Коноплянченко Е.В., к.т.н., доц., Тарельник Н.В., к.э.н., доц. (Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы), Козаченко д.т.н., проф. (Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства имени Петра Василенка, г. Харьков).

9. Методические подходы к вопросу диагностирования технического состояния промышленных зданий и сооружений - Телипко Л.П., к.т.н., доц. (Днепропетровский государственный технический университет, г. Каменское).

10. Вогнезахисна покрівельна композиція для очерету - Цапко Ю.В., д.т.н., с.н.с., (Науково-дослідний інститут в'язучих речовин і матеріалів ім. В.Д. Глуховського, Київський національний університет будівництва і архітектури, Національний університет біоресурсів і природокористування України), Бондаренко О.П., к.т.н., доцент (Науково-дослідний інститут в'язучих речовин і матеріалів ім. В.Д. Глуховського, Київський національний університет будівництва і архітектури, м. Київ), Цапко О.Ю. (Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ).

15. Чувствительность цилиндрических композитных оболочек к начальным несовершенствам различного вида - Семенюк Н.П., д.т.н., проф., Жукова Н.Б., к.ф.-м.н. (Институт механики им.С.П.Тимошенко НАН Украины, г.Киев).

16. Об оптимальной жесткости опор многопролетного продольно сжатого стержня - Бекшаев С.Я. (Одеська державна академія будівництва та архітектури).

17. Застосування мультилінійної моделі зчеплення до задачі визначення розкриття тріщини в ізотропному або ортотропному тілі - Селіванов М.Ф., Черноіван Ю.О. (Институт механіки ім. С. П. Тимошенка Національної академії наук України).

24 травня, п'ятниця

*Секційні засідання. З 10<sup>00</sup> до 17<sup>00</sup>*

**Секция 1. Строительные и машиностроительные конструкции. Конструкционные материалы. Аудиторія а-360**

Керівник: к.т.н., доц. Твардовський І.О.

Заступник: к.т.н., доц. Постернак О.О.

Секретар: к.т.н., ст. викл. Чучмай О.М.

1. Основи загальної теорії опору бетону та залізобетону силовим впливам - Ромашко В.М., д.т.н., доц., Ромашко О.В., ст. викл. (Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне).

2. Вплив мінеральних наповнювачів на паропроникність та водопоглинання водно-дисперсійних полімерних покриттів - Саенко Н.В., к.т.н., доц., Биков Р.О., к.т.н., доц., Саенко Л.В., к.т.н., доц., Ільєнко К.О., ст. (Харківський національний університет будівництва та архітектури, м. Харків), Демідов Д.В., викладач (Харківський державний автотранспортний коледж, м. Харків).

3. Обстеження, аналіз, розрахунок та проектування встановлення стаціонарного бутобю в корпусі крупного дробління полтавського гірничозбагачувального комбінату - Сліпич О. О. к.т.н. (Директор

**Секция 2. Фундаментальные исследования в механике; компьютерная механика; биомеханика, аудиторія СТ-201**

Керівник: д.т.н., проф. Сур'янінов М.Г.

Заступник: к.т.н., проф. Балдук П.Г.

Секретар: к.т.н., доц. Калініна Т.О.

1. Плоска термопружна деформація багат шарової основи з неідеальним тепловим контактом між шарами - Антоненко Н.М., к.ф.-м.н., доц. (Запорізький національний технічний університет, м. Запоріжжя), Ткаченко І.Г., к.ф.-м.н., доц. (Запорізький національний університет, м. Запоріжжя), Долгорукий П.Ю. (Департамент освіти і науки Запорізької міської ради, м. Запоріжжя).

2. Некоторые родственные в математическом плане осесимметричные задачи со смешанными граничными условиями для упругого слоя с начальными напряжениями - Бабич С.Ю., д.т.н., проф., Корниенко В.Ф., к.т.н. (Институт механики им. С.П. Тимошенко НАН Украины, г. Киев), Дегтярь С.В., к.ф.-м.н., доц. (Киевский национальный экономический университет им. В. Гетьмана, г. Киев), Швардак Т.М., преподаватель (Закарпатский машиностроительный техникум, п.г.т. Дубовое).

3. О плоской задаче контактного взаимодействия упругого стрингера и двух полос с начальными напряжениями - Бабич С.Ю., д.т.н., проф. (Институт механики им. С.П. Тимошенко НАН Украины, г. Киев), Дихтярук Н.Н., к.ф.-м.н., доц. (Хмельницкий национальный университет, г. Хмельницкий), Случинский А.А., к.э.н., доц., Шушарин Ю.В., к.ф.-м.н., доц. (Киевский национальный экономический университет им. В. Гетьмана, г. Киев).

4. Математичне моделювання впливу скінченних початкових деформацій на характеристики хвильового процесу в системі: нестисливий пружний шар – півпростір ідеальної стисливої рідини - Багно О.М., д.ф.-м.н., пров.н.с., Щурук Г.І., к.ф.-м.н., с.н.с. (Институт механіки імені С.П. Тимошенка НАН України, м. Київ).

5. Модель енергоспоживання будівлі - Балдук П.Г., к.т.н., доцент, Курган А.Ю., магістр (Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса).

6. Методика расчета стержней с учетом малых и больших эксцентриситетов - Бекирова М.М. к.т.н., доц. (Одесская государственная академия строительства и архитектуры, г. Одесса).

7. Трение нити, расположившейся по винтовой линии при растяжении на цилиндрической поверхности - Чаюн И.М., д.т.н., проф. (Одесский национальный политехнический университет, г. Одесса), Вовк П.Е., аспирант (Одесский научно-исследовательский институт судебных экспертиз, г. Одесса).

8. Резонансні коливання п'єзокерамічних циліндричних перетворювачів з врахуванням втрат енергії - Григор'єва Л.О. (Київський національний університет будівництва та архітектури).

22 травня, середа

*Секційні засідання. З 10<sup>00</sup> до 17<sup>00</sup>*

**Секция 1. Строительные и машиностроительные конструкции.  
Конструкционные материалы. Аудиторія а-360**

Керівник: к.т.н., доц. Твардовський І.О.

Заступник: к.т.н., доц. Постернак О.О.

Секретар: к.т.н., ст. викл. Чучмай О.М.

1. Вплив органічних сполук на процес декарбонізації карбонату кальцію - Вінниченко В.І, докт. техн. наук, проф. (Харківський національний університет будівництва та архітектури, Харків), Рязанов А.О., інженер (Уфимський державний нафтовий технічний університет, Уфа, Росія).

2. Efflorescence processes in exterior wall surface of buildings - Vinichenko V., doctor in tech. sc., prof. (Kharkiv National University of Civil Engineering and Architecture, Department of Mechanization of Construction Processes), Ryazanova V.A., candidate in tech. sc., associate prof., Gabitov A.I., doctor in tech. sc., prof., Udalova Ye.A., doctor in tech. sc., prof., Salov A.S., candidate in tech. sc., associate prof. (Ufa State Petroleum Technological University).

3. Пористі полімерні покриття на основі нітроцелюлози - Вировой В.М., д.т.н., проф., Бачинський В.В., к.т.н., с.н.с., Антонюк Н.Р., к.т.н.,

7. Аналіз складних плоских механізмів за допомогою миттєвого центру прискорень - Кошель Г.В., к.т.н, доц., Кошель С.О., к.т.н, доц. (Київський національний університет технологій та дизайну, м. Київ).

8. Efflorescence processes in exterior wall surface of buildings - Krot A., doctor in tech. sc., prof. (Kharkiv National University of Civil Engineering and Architecture, Department of Mechanization of Construction Processes), Gabitov A.I., doctor in tech. sc., prof., Ryazanova V.A., candidate in tech. sc., associate prof., Gaisin A.M., candidate in tech. sc., associate prof., Chernova A.R., assistant (Ufa State Petroleum Technological University, Ufa, Russia).

9. До розрахунку оболонок чисельно-аналітичним методом граничних елементів – Крутій Ю.С., д.т.н, професор, Сур'янінов М.Г., д.т.н., професор (Одеська державна академія будівництва та архітектури, Одеса, Україна).

10. Исследование внутренних напряжений в тонкослойных оксидных покрытиях на алюминиевых сплавах - Кузнецов Ю.А., д.т.н., проф., Коломейченко А.В., д.т.н., проф., Гончаренко В.В., к.т.н., доц., (ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», г. Орел), Кравченко И.Н., д.т.н., проф. (ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева», г. Москва).

11. Осесимметричное напряженное состояние клевого соединения двух цилиндрических оболочек - Куреннов С.С., д.т.н., проф., Барахов К.П., Дворецкая Д.В. (Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», г. Харьков).

12. Поверхностные волны сдвига в периодически-слоистом полупространстве - Левченко В.В., к.ф.-м.н., доц. (Национальный университет пищевых технологий, г. Киев).

13. Контактное взаимодействие двух трансверсально-изотропных упругих тел с учетом тепловыделения - Левчук О.И., к.ф.-м.н. (Институт механики им. С.П. Тимошенко НАН Украины Киев).

14. Вращательные движения твердого тела, близкого к динамически сферическому, с вязкой жидкостью в полости - Акуленко Л.Д., д.ф.-м.н., проф., (Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, г. Москва), Лещенко Д.Д., д.ф.-м.н., проф., Палий Е.С. асс., (Одесская государственная академия строительства и архитектуры, г. Одесса).



С.О., к.т.н., доц., Андрушков В.І., к.т.н., доц. (Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне).

## **Секция 2. Фундаментальные исследования в механике; компьютерная механика; биомеханика, аудиторія СТ-201**

Керівник: д.т.н., проф. Сур'янінов М.Г.

Заступник: к.т.н., проф. Балдук П.Г.

Секретар: к.т.н., доц. Калініна Т.О.

1. Контактное взаимодействие пьезоэлектрического полупространства с трансверсально-изотропной упругой основой, содержащей выемку эллиптического сечения - Кирилюк В.С., д.ф.-м.н., Левчук О.И., к.ф.-м.н. (Институт механики им. С.П. Тимошенко НАН Украины).
2. Measured strain signal as a boundary conditions for finite element submodel with application to crane structure residual life assessment - Starykov M. A., PhD (Liebherr Container Cranes Ltd, Killarney, Ireland), Kokoshko E. M., MSc, Senior Lecturer (Odessa National Maritime University, Ukraine).
3. Про розрахунок залізобетонних оболонок з тріщинами методом скінченних різниць - Крутій Ю.С., д.т.н., професор, Коломійчук Г.П., к.т.н., доцент (Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса).
4. Особенности соударения эллипсоидных твердых тел с подвижными поверхностями - Кондращенко В.И., д.т.н., проф., Титов С.П. (РУТ (МИИТ), Москва, Россия), Ковревский А.П., к.т.н., доц. (ХНУСА, Харьков, Украина).
5. О влиянии диссипативного и постоянного моментов на устойчивость равномерных вращений двух упруго связанных волчков Лагранжа - Кононов Ю.Н., д.ф.-м. н., проф. (Институт прикладной математики и механики НАН Украины, г. Славянск), Святенко Р.И., аспирант (Донецкий национальный университет имени Василя Стуса, г. Винница).
6. Аналіз складних плоских механізмів графоаналітичним способом - Кошель С.О., к.т.н., доц., Кошель Г.В., к.т.н., доц. (Київський національний університет технологій та дизайну, м. Київ).

доц. (Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса).

4. Структура строительных материалов и изделий - Выровой В.Н., д.т.н., проф., Суханов В.Г., д.т.н., проф., Коробко О.А., к.т.н., доц. (Одесская государственная академия строительства и архитектуры, г. Одесса), Елькин А.В., к.т.н. (КП «Будова», г. Одесса).

5. Мікропориста структура грубих базальтових волокон і їх структурні характеристики - Гоц В.І., д.т.н., проф., Пальчик П.П., к.т.н., доц., Майстренко А.А. к.т.н., доц., Бердник О.Ю., асс. (Київський національний університет будівництва і архітектури, м. Київ).

6. Дослідження реологічних властивостей модифікованих бетонних сумішей при вібрації - Пшінько О.М., д.т.н., проф., Громова О.В., к.т.н., доц., Руденко Д.В., к.т.н., доц. (Дніпровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна, м. Дніпро).

7. Будівельні епоксидні матеріали зі спеціальними властивостями - Данченко Ю.М., к.т.н., доц., Попов Ю.В., к.т.н., доц., Саєнко Н.В., к.т.н., доц., Барабаш О.С., к.т.н., Биков Р.О., к.т.н., Качоманова М.П., к.т.н., Скрипинець А.В., к.т.н. (Харківський національний університет будівництва та архітектури, м. Харків).

8. Причины возникновения деформаций обводнённых бетонных элементов - Драпалюк М.В., к.т.н., доц. (Одесская государственная академия строительства и архитектуры, Одесса), Пилипенко В.М., к.т.н., доц. (Академия Государственной пенитенциарной службы, Чернигов).

9. Особливості визначення енерговитрат універсальним технологічним комплектом нового малогабаритного обладнання при безопалубочному бетонуванні - Ємельянова І.А., д.т.н., проф., Аніщенко А.І., к.т.н., доц., Чайка Д.О., асистент, Субота Д.Ю., аспірант (Харківський національний університет будівництва та архітектури, м. Харків).

10. Конструкційні бетони, отримані з використанням відходів промисловості - Гончар О.А., к.т.н., доцент (Київський національний університет будівництва і архітектури, м.Київ).

11. Ультразвуковой метод исследования твердения гипсовых вяжущих - Керш В.Я., к.т.н., проф., Колесников А.В., к.т.н, доц. (Одесская государственная академия строительства и архитектуры).
12. Совершенствование мониторинга машиностроительных конструкций за счет применения методов акустического подобию - Кныш А.И., Дашковская О.П., к.т.н., доцент (Одесская государственная академия строительства и архитектуры, г. Одесса).
13. Моделирование эффективных пружных властивостей шаруватих стохастичних композитів при недосконалій адгезії - Л.П. Хорошун, д.ф.-м.н., чл. – кор., О.І. Левчук, к.ф.-м.н. (Институт механики ім. С.П. Тимошенка НАН України).
14. Определения несущей способности анкерных креплений в ребристых плитах перекрытия - Твардовский И.А., к.т.н., доцент, Чучмай А.М., к.т.н., ст. преподаватель (Одесская государственная академия строительства и архитектуры, г. Одесса).
15. Вплив умов зберігання на електропровідність бетону - Плугін А.А., д.т.н., проф., Бабій А.І., інж., Плугін О.А., к.т.н., доц., Борзяк О.С., к.т.н., доц., Калюжна О.В., асп. (Український державний університет залізничного транспорту, ПрАТ «Гніванський завод спецзалізобетону»).
16. Розрахунок підземної споруди із застосуванням програмного комплексу ANSYS - Яременко О.О. к.т.н., доц. (Одеська державна академія будівництва і архітектури, м. Одеса), Яременко Н.О. к.т.н., доц. (Одеський національний морський університет).
17. Вплив фізичних полів на функціональні властивості полімерних нанонаповнених епоксикомпозитів - Савчук П.П., Кашицький В.П., Малець В.М., Матрунчик Д.М., Кушнірук А.С. (Луцький національний технічний університет).
18. Моделирование комплексного впливу геометричних та силових параметрів на механізм кріплення бобіни перемотувальних машин - Завертанний Б.С., асп., Манойленко О.П., к.т.н., доц. (Київський національний університет технологій та дизайну), Акимов О.О., к.т.н., доц., Новрузова А.П., студ. (Чернігівський національний технологічний університет).
19. Моделирование системы «сооружение-грунт» при сейсмических воздействиях в ПК ЛИРА-САПР - Барабаш М.С., д.т.н., проф.,

9. Способи і обладнання для прошивання 3D-конструкцій з полімерних композитних матеріалів - Орловський Б.В. , д.т.н., проф. (Київський національний університет технологій та дизайну).
10. Експериментальні та комп'ютерні дослідження залізобетонних балок при високотемпературних впливах - Отрош Ю.А., к.т.н., доц. (Національний університет цивільного захисту України, м. Харків), Сур'янінов М.Г., д.т.н, проф. (Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса), Ковалевська Т.М. (Національний університет цивільного захисту України, м. Харків).
11. Рациональне розміщення віконних блоків по товщині цегляної стіни - Пашинський В.А., д.т.н., проф., Настоящий В.А., к.т.н., проф, Джирма С.О., к.т.н., доцент (Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький), Карюк А.М., к.т.н., доцент (Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка, м. Полтава).
12. Адміністративно-територіальне районування розрахункових параметрів впливу температури повітря на будівельні конструкції на території України - Пашинський В.А., д.т.н., професор, Пашинський М.В., к.т.н., Скриннік І.О., к.т.н., доцент (Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький), Пушкар Н.В., к.т.н., професор (Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса).
13. Повышение биостойкости арболитобетона добавками наномодификаторами - Шинкевич Е.С., д.т.н., проф. (Одесская государственная академия строительства и архитектуры, г. Одесса), Линник Д.С. (Одесская государственная академия строительства и архитектуры, г. Одесса).
14. Моделирование роботи кам'яного стовпа методом скінченних елементів у ПК ANSYS - Клименко Є.В., д.т.н., проф., Сур'янінов М.Г., д.т.н., проф., Гриньова І.І., ас. (Одеська державна академія будівництва та архітектури).
15. Деякі аспекти щодо спільної роботи оболонки та ядра трубобетонних елементів зі зміцненим осердям - Паливода О.А., к.т.н. (Криворізький національний університет, м. Кривий Ріг).
16. Задачі деформування локальним навантаженням багатошарових покриттів на жорсткій основі - Гуртовий О.Г., к.т.н., доц., Тинчук

доц., Выровой В.Н., д.т.н., проф., Загорчечный Ю.О., к.т.н., доц., Кушнир А.М., к.т.н., доц. (Одесская государственная академия строительства и архитектуры, г. Одесса).

3. Ефективність шлаколузних бетонів для морських споруд - Кривенко П.В., Петропавловський О.М., Ковальчук О.Ю. (Науково-дослідний інститут в'язучих речовин і матеріалів ім. В.Д. Глуховського (НДІВМ) Київського національного університету будівництва і архітектури (КНУБА), м. Київ), Хайлин Цао, к.т.н., проф., Лигуан Венг, к.т.н., проф. (Академія аерокосмічних технологій, м. Шень-Жень, КНР).

4. Вплив органо-мінеральних комплексів на міцність і власні деформації шлаколузних цементів - Кривенко П.В., Петропавловський О.М., Руденко І.І., Константиновський О.П. (Науково-дослідний інститут в'язучих речовин і матеріалів ім. В.Д. Глуховського (НДІВМ) Київського національного університету будівництва і архітектури (КНУБА), м. Київ).

5. Вплив пористості підкладки на зміну захисних властивостей полімерсилікатних покриттів бетонних поверхонь - Майстренко А.А. к.т.н., доц., Амеліна Н.О. к.т.н., доц., Бердник О.Ю. асистент (Київський національний університет будівництва і архітектури, м.Київ).

6. Об использовании методов системного анализа для построения модели разрушения резиновых футеровок и покрытий поверхностей технологических и транспортирующих агрегатов и сооружений предприятий горно-металлургического комплекса - Настоящий В.А., к.т.н., проф., Яцун В.В., к.т.н., доц., (Центральноукраїнський національний технічний університет, г. Кропивницький, Україна).

7. Рациональные составы низкопрочных бетонов с повышенным коэффициентом эффективности использования цемента - Нетеса А.Н., к.т.н., Нетеса Н.И., д.т.н., проф., Радкевич А.В., д.т.н., проф., Северин А.П., ст. преп., Яковлев С.А., ст. преп. (Днепропетровский национальный университет железнодорожного транспорта, г. Днепр).

8. Экспериментальные исследования сталефибробетонных конструкций - Неутов С.Ф., к.т.н., доц., Корнеева И.Б., к.т.н., доц., Выгнанец М.М., асп., Маковкина Т.С., асп. (Одеська державна академія будівництва та архітектури).

Писаревский Б.Ю., асп. (Национальный авиационный университет, г. Киев).

## **Секция 2. Фундаментальные исследования в механике; компьютерная механика; биомеханика, аудиторія СТ-201**

Керівник: д.т.н., проф. Сур'янінов М.Г.

Заступник: к.т.н., проф. Балдук П.Г.

Секретар: к.т.н., доц. Калініна Т.О.

1. Исследование условий отскока игл при кулировании - Березин Л. Н., к.т.н., доц. (Киевский национальный университет технологий и дизайна, г. Киев).

2. Втрата стійкості шаруватого композитного матеріалу при стисканні поверхневим навантаженням - Бистров В.М., к.ф.-м.н., с.н.с., Декрет В.А., д.ф.-м.н., пров.н.с., Зеленський В.С., к.ф.-м.н., с.н.с. (Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України, м. Київ).

3. Динаміка торцевих імпульсних ущільнень з трубчастими живильниками - Марцинковський В.А., д.т.н., проф., Гудков С.М., к.т.н., Загорулько А.В., к.т.н., доц. (Сумський державний університет, м. Суми).

4. Асимптотическое решение упругой задачи - Гундина М.А., к.ф.-м.н., Ширвель П.И., к.ф.-м.н., доцент (Белорусский национальный технический университет, г. Минск).

5. Результати чисельного моделювання напружено-деформованого стану пошкоджених залізобетонних колон у середньому ряді промислової будівлі - Дарієнко В.В., к.т.н., доцент, Артеменко Д.Ю., к.т.н., доцент, Лізунков О.В., к.т.н., доцент, Плотніков О.А. (Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький).

6. Метрический синтез нецентральных кривошипно-ползунных механизмов технологических машин - Дворжак В. Н., к.т.н., доц. (Киевский национальный университет технологий и дизайна, г. Киев).

7. Динаміка пружних об'єктів з рухомим інерційним навантаженням – механічні, математичні моделі, їх особливості та деякі аналогії -

Дем'яненко А.Г. (Дніпровський державний аграрно-економічний університет).

8. Динамічна задача крутіння жорстким валом неоднорідного півпростору - Денисенко В.Ю., к.т.н., доц., Ковальова І.Л., к.т.н., доц., Лазарева Д.В., к.т.н. (Одеська державна академія будівництва та архітектури).

9. Расчет неоднородных анизотропных прямоугольных пластин с произвольным закреплением на контуре - Заврак Н.В., к.т.н., доц. (Одесская государственная академия строительства и архитектуры, г. Одесса).

10. Варіант математичної теорії трансверсально-ізотропних оболонки довільної товщини при статичному навантаженні - Зеленський А. Г. , к. ф.-м. н., доц. (ДВНЗ “Придніпровська державна академія будівництва та архітектури”, м. Дніпро).

11. Експериментальні дослідження зміни перетину металевих елементів в залежності від агресивного середовища - Калініна Т.О., к.т.н., доц., Твардовський, к.т.н., доц., Чучмай О.М., к.т.н., ст. викл. (Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса).

12. Дослідження деформативних особливостей армованого бетону - Калініна Т.О., к.т.н., доц., Калінін О.О., к.т.н., доц. (Одеська державна академія будівництва та архітектури), Нікітенко О.А., Нігірняк М.В. (Варшавський університет сільського господарства).

13. Контактное взаимодействие упругих трансверсально-изотропного и изотропного полупространств при наличии жесткого дискообразного включения между ними и давления в образовавшемся зазоре - Кирилук В.С., д.ф.-м.н. (Институт механики им. С.П. Тимошенко НАН Украины).

14. Построение области прочности сечения - Сорока Н.Н., к.т.н., доцент (Одесская государственная академия строительства и архитектуры, г. Одесса).

15. Fatigue life assessment approaches comparison based on typical welded joint of chassis frame - Starykov M. A., PhD (Liebherr Container Cranes Ltd, Killarney).

16. Уточнений розрахунок усталених коливань круглих трансропних плит середньої товщини - Швабюк В.В., к.т.н., доц., Ротко С.В., к.т.н.,

доц., Гуда О.В., к.т.н., доц., Ужегова О.А., к.т.н., доц. (Луцький національний технічний університет).

17. Вплив структурних характеристик на стійкість бетону до динамічних впливів - Пługін А.А., Палант О.В., Пługін Д.А., Мірошніченко С.В. (Український державний університет залізничного транспорту).

18. Об одной динамической задаче для слоистого полупространства с начальными напряжениями - Бабич С.Ю., д.т.н., проф., Глухов Ю.П. к.ф.-м.н., доц. (Институт механики им. С.П. Тимошенко НАН Украины).

19. Про поширення вісесиметричних хвиль в композитному нестисливому матеріалі з початковими напруженнями - Глухов А.Ю. (Институт механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України).

20. Геометрически нелинейный анализ напряженного состояния цилиндрических оболочек с отверстием при кручении - Колодяжный А.П., к.т.н., доц. (Днепропетровский национальный университет им. Олеса Гончара), Медникова М.А. (Государственное предприятие «КБ «Южное»).

23 травня, четвер

*Секційні засідання. З 10<sup>00</sup> до 17<sup>00</sup>*

**Секция 1. Строительные и машиностроительные конструкции. Конструкционные материалы. Аудиторія а-360**

Керівник: к.т.н., доц. Твардовський І.О.

Заступник: к.т.н., доц. Постернак О.О.

Секретар: к.т.н., ст. викл. Чучмай О.М.

1. Пошук підходів до ранжування критеріїв якості керамзитобетону - Кровяков С.О., к.т.н., доц., Волчук В.М., д.т.н., доц., Заволока М.В., к.т.н., проф., Крижановський В.О., аспірант (Одеська державна академія будівництва і архітектури, м. Одеса, Придніпровська державна академія будівництва і архітектури, м. Дніпро).

2. Формирование технологической поврежденности строительной конструкции путем регулирования деформаций - Коробко О.А., к.т.н.,