



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ



ПОЛЬСЬКА АКАДЕМІЯ НАУК
(ПРЕДСТАВНИЦТВО В КИЄВІ)



ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ



АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА УКРАЇНИ

РОБОЧА ПРОГРАМА

ПЕРШОЇ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

ПІДВОДНІ ТЕХНОЛОГІЇ, 2015

ПОШУК, ВИДОБУВАННЯ, БУДІВНИЦТВО
ГІДРОТЕХНІКА, БІОРЕСУРСИ, ЕКОЛОГІЯ



Київ
26-28 травня
2015

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Петро КУЛІКОВ – голова, ректор КНУБА
Михайло СУКАЧ – заступник голови, професор, КНУБА
Генрик СОБЧУК – почесний співголова, директор Представництва
Польської академії наук в Києві
Євгеніуш КРАСОВСКИ – співголова, Відділення ПАН в Любліні
Світлана КОМОЦЬКА – секретар, КНУБА

НАУКОВИЙ КОМІТЕТ

Михайло СУКАЧ – голова, професор, КНУБА
Віталій ПЛОСКИЙ – віце-голова, проректор КНУБА
Ян ГЛІНЬСКИ – віце-голова, член-кореспондент ПАН
Всеволод ФРАНЧУК – віце-голова, професор, НГУ
Дмитро МІЩУК – вчений секретар, КНУБА

ЧЛЕНИ КОМІТЕТУ

<i>Юрій Абрашкевич (Україна)</i>	<i>Микола Кузьмінець (Україна)</i>
<i>Олександр Безверхий (Україна)</i>	<i>Анджеей Куш (Польща)</i>
<i>Ігор Бойко (Україна)</i>	<i>Олександр Луговський (Україна)</i>
<i>Гюран Брюнтсе (Швеція)</i>	<i>Леонід Мазуренко (Україна)</i>
<i>Сергій Бушуєв (Україна)</i>	<i>Анджеей Марчук (Польща)</i>
<i>Валерій Войтюк (Україна)</i>	<i>Олександр Маслов (Україна)</i>
<i>Олена Волошкіна (Україна)</i>	<i>Іван Назаренко (Україна)</i>
<i>Євген Горбатенко (Україна)</i>	<i>Ігор Ребезнюк (Україна)</i>
<i>Володимир Гоц (Україна)</i>	<i>Леонід Пелевін (Україна)</i>
<i>Єжи Грудзінські (Польща)</i>	<i>Володимир Скочко (Україна)</i>
<i>Лі Гунг (Китай)</i>	<i>Вячеслав Смірнов (Україна)</i>
<i>Андрій Дмитренко (Україна)</i>	<i>Володимир Снісаренко (Україна)</i>
<i>Григорій Іванченко (Україна)</i>	<i>Петро Суворов (Угорщина)</i>
<i>Леонід Заміховський (Україна)</i>	<i>Олексій Сушилов (Латвія)</i>
<i>Олександр Кащенко (Україна)</i>	<i>Олександр Трофімчук (Україна)</i>
<i>Крішна Каястха (Непал)</i>	<i>Станіслав Фіц (Польща)</i>
<i>Владислав Квятковський</i>	<i>Леонід Хмара (Україна)</i>
<i>Володимир Ковбаса (Україна)</i>	<i>Григорій Черноусенко (Росія)</i>
<i>Дмитро Кокарев (Ізраїль)</i>	<i>Володимир Шаров (Україна)</i>
<i>Святослав Кравець (Україна)</i>	<i>Роман Шульц (Україна)</i>

Місце проведення:

Київ, КНУБА, Повітрофлотський проспект, 31
Пленарне засідання – зала Вченої ради, ауд. 466
Секційні засідання – уточнюються під час реєстрації

МЕТА КОНФЕРЕНЦІЇ

- Аналіз і оцінка стану проблем в галузі підводних технологій, представлення результатів наукових і практичних досліджень та впровадження їх у виробництво
- Інтеграція українських, закордонних фахівців і наукових шкіл в розробці теорії, проведенні досліджень, створенні нової техніки і методів, практичному застосуванні інноваційних енергоощадних та екологічно безпечних технологій

ТЕМАТИКА

1. Дослідження дна акваторій

- характеристики морського і річкового дна
- геодезія, картографія, геоінформаційні системи
- методи і технічні засоби вивчення ґрунту
- дослідні судна і підводні апарати

2. Видобування корисних копалин

- методи і засоби розвідки родовищ
- технології видобування корисних копалин
- глибоководні ґрунторозробні машини
- транспортування і логістика

3. Будівництво і прокладання комунікацій

- днопоглиблювальні та очисні роботи
- бетонування і влаштування фундаментів
- конструкції та матеріали споруд
- підводні трубопроводи і лінії зв'язку

4. Гідротехнічні роботи

- розробка та освоєння підземних вод
- водозабірні свердловини і обладнання
- рекультивация водонасичених ґрунтів

5. Розробка та відновлення морських біоресурсів

- морські промислові об'єкти
- знаряддя і технології вилову та збирання
- відтворення морських біоресурсів

6. Безпечність робіт і екологія водного середовища

- водолазне спорядження і мала механізація
- енергетичне та інформаційне забезпечення
- безпечність днопоглиблювальних робіт
- охорона середовища від забруднень

ФОРМИ УЧАСТІ

- **Очна** (доповідь, повідомлення, презентація)
- **Заочна** (публікація матеріалів конференції)
- **Відвідувач** (реклама, трансфер технологій)

РЕГЛАМЕНТ

26.05.2015

Реєстрація учасників	09 ⁰⁰ – 10 ⁰⁰
Відкриття конференції, пленарне засідання	10 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰
Перерва, кава-брейк	13 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰
Пленарне засідання (продовження)	14 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰

27.05.2015

Обговорення дисертацій, ідей, проєктів	10 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰
Перерва, кава-брейк	13 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰
Секційні доповіді	14 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰
Експозиції, презентації	16 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰

28.05.2015

Секційні доповіді	10 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰
Перерва, кава-брейк	13 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰
Підсумки роботи, закриття конференції	14 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰

Тривалість виступів:

пленарні – до 20 хв.

секційні – до 10 хв.

ПУБЛІКАЦІЇ

У виданнях, що входять у Перелік ВАК і наукометричні бази, асоційовані Skopus:

- Всеукраїнському збірнику наукових праць **Гірничі, будівельні, дорожні та меліоративні машини** – українською або російською мовами (<http://gbdmm.com.ua>)
- Міжнародному науковому журналі **Motrol** – англійською мовою (<http://www.pan-ol.lublin.pl/wydawnictwa/motrol.html>)

КОНТАКТИ

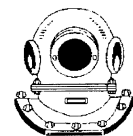
Заявка та форма участі, публікації: *Дмитро МІЩУК*, тел. +38(097) 1755341

Бронювання житла, реєстрація: *Світлана КОМОЦЬКА*, тел. +38(067) 2962069

Експозиції, презентації, стартап-проєкти: *Михайло СУКАЧ*, тел. +38 (095) 6297417

Подача матеріалів конференції e-mail: uwtech@ukr.net

ПАРТНЕРИ



НДІ ПІДЗЕМСПЕЦБУД

Науково-дослідний інститут підземного
і спеціального будівництва

ТОВ 5 ГІЗ

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

26.05.2015

Реєстрація учасників	08 ⁰⁰ – 10 ⁰⁰
Відкриття конференції, пленарне засідання	10 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰
Перерва, кава-брейк	13 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰
Пленарне засідання (продовження)	14 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰

1. Вітальне слово ректора КНУБА **Петра Кулікова** та проректора з наукової роботи і міжнародних зв'язків **Віталія Плоского**
2. Привітання Директора Представництва Польської академії наук в Києві **Генрика Собчука** (Польща) до учасників конференції
3. **Михайло Сукач** (КНУБА)
ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗРОБКИ МІНЕРАЛЬНИХ РЕСУРСІВ СВІТОВОГО ОКЕАНУ
4. **Володимир Снісаренко, Лев Гембарський** (НДІ Підземспецбуд)
ДЕЯКІ АСПЕКТИ ЗАТОПЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЙ НОВОЗВЕДЕНОГО ХВИЛЕЛОМА В АКВАТОРІЇ ОДЕСЬКОГО ПОРТУ
5. **Володимир Гришин, Лев Гембарський, Володимир Снісаренко** (НДІ Підземспецбуд)
ІСНУЮЧІ Й ПРОЕКТОВАНІ ШТУЧНІ ОСТРОВИ ТА ЇХ ПРИЗНАЧЕННЯ
6. **Евгеній Горбатенко***, **Ирина Братасюк***, **Владимир Шаров**** (* Інститут гідромеханіки НАН України, ** ТОВ П'ятий гідротехнічний підводний загін)
МОБИЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ В БЕРЕГОВОЙ ГИДРОТЕХНИКЕ
7. **Олександр Безверхий** (Інститут механіки НАН України)
ДИНАМІКА ПІДВОДНИХ РОЗГАЛУЖЕНИХ БУКСИРУВАНИХ ТРОСОВИХ СИСТЕМ
8. **Олександр Безверхий, Вікторія Корнієнко** (Інститут механіки НАН України)
ДИНАМІКА БУЙКОВО-ЗАЯКОРЕНИХ ГНУЧКИХ СИСТЕМ СІТКОВОГО ВИДУ
9. **Вікторія Корнієнко** (Інститут механіки НАН України)
КОЛИВАННЯ ТРОСОВИХ СИСТЕМ З НЕЛІНІЙНО-ПРУЖНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ
10. **Кришна Каястха** (Непал)
ПРИМЕНЕНИЕ СКВАЖИН С ГРАВИЙНО-ЗОНТИЧНЫМ ФИЛЬТРОМ УШИРЕННОГО КОНТУРА
11. **Григорій Іванченко** (КНУБА)
КРИТИЧНИЙ СТАН ВЗАЄМОДІЇ ХВИЛІ СИЛЬНИХ РОЗРИВІВ У ВОДІ З ПРУЖНИМ ЕКРАНОМ

СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ № 1

27.05.2015

Обговорення дисертацій, ідей, проектів	10 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰
Перерва, кава-брейк	13 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰
Секційні доповіді	14 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰
Експозиції, презентації	16 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰

- 1. Михайло Сукач** (КНУБА)
ПРО ГОТОВНІСТЬ УКРАЇНИ ДО ВСТУПУ В МІЖНАРОДНИЙ КОНСОРЦІУМ З РОЗРОБКИ ТА ОСВОЄННЯ КОПАЛИН СВІТОВОГО ОКЕАНУ
- 2. Андрій Бондаренко** (Національний гірничий університет, Дніпропетровськ)
НАУКОВЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ КОМПЛЕКСІВ НОВОГО ТЕХНІЧНОГО РІВНЯ ДЛЯ ГІДРОМЕХАНІЗОВАНОГО ВИДОБУТКУ Й ПЕРЕРОБКИ ЗЕРНИСТИХ КОРИСНИХ КОПАЛИН
- 3. Владислав Квятковский** (Международная компания «Криптон Океан»)
РАЗРАБОТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОДВОДНОГО ТРАНСПОРТНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ ГЛУБОКОВОДНОЙ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
- 4. Андрей Дмитренко***, **Юлия Ульяновская**** (* Компании «ПРОИНФО», ** Международное хозяйственное судоходное предприятие «Интерлихтер», Венгрия)
ПРЕДЛОЖЕНИЕ О ВОССОЗДАНИИ ДУНАЙСКО-ЧЕРНОМОРСКОЙ ЛИХТЕРОВОЗНОЙ СИСТЕМЫ
- 5. Николай Жук***, **Мирон Назарян***, **Юрий Стельмахов**** (* Славяно-арийская академия, ** МНГЭО Интер-Чернобыль)
ВЕЛИКИЙ ШЕЛКОВЫЙ ПУТЬ В СУДОХОДНОМ ВАРИАНТЕ
- 6. Микола Кузьмінець***, **Роман Федорончук**** (* Національний транспортний університет, ** ПАТ ДАК «Автомобільні дороги України»)
МОДЕЛЮВАННЯ МЕТОДУ ТА РОБОЧОГО ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПІДСИЛЕННЯ ОСНОВ ТРАНСПОРТНИХ СПОРУД В УМОВАХ ПЕРЕЗВОЛОЖЕНИХ ҐРУНТІВ
- 7. Микола Кузьмінець, Ганна Чорнобай** (Національний транспортний університет)
ЕКОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ВОДНОГО ПРОСТОРУ
- 8. Микола Кузьмінець, Олександр Городецький, Віктор Загривий** (Національний транспортний університет)
ФУТУРОДИЗАЙН ПЛАВУЧОГО НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКОГО ЦЕНТРУ ЕКОЛОГІЇ ТА ГІДРОБІОЛОГІЇ
- 9. Микола Кузьмінець** (Національний транспортний університет)
ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ВЗАЄМОДІЇ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ЗЕМЛЕРИЙНИХ МАШИН З СЕРЕДОВИЩЕМ В УМОВАХ БЛИЗЬКО РОЗТАШОВАНИХ НЕБЕЗПЕЧНИХ ОБ'ЄКТІВ ПІД ТИСКОМ

10. **Роман Шульц, Владислав Павлоцький** (КНУБА)
СУЧАСНИЙ ПІДХІД ДО СТВОРЕННЯ ЦИФРОВИХ МОДЕЛЕЙ ДНА ВНУТРІШНІХ ВОДОЙМ
11. **Роман Шульц, Олег Телендій, Павло Старжинський** (КНУБА)
ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ЛІДАРНОЇ БАТИМЕТРІЇ
12. **Валерій Войтюк, Іван Роговський** (Національний університет біоресурсів і природокористування)
ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА В АПК
13. **Дмитрій Кокарев, Леонід Ройберман** (Компанія «Амкортек-Україна», Ізраїль)
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОДОГРЕВА ВОДЫ ОТ ИЗРАИЛЬСКОЙ КОМПАНИИ «АМКОРТЕК»
14. **М. Кушнар'ов, Геннадій Тонкачєєв** (КНУБА)
ТЕХНОЛОГІЯ ВЛАШТУВАННЯ МОНОЛІТНИХ СТІН У КОВЗНІЙ НЕРУХОМІЙ ОПАЛУБЦІ
15. **Валерій Косенко, Віктор Малишев** (Відкритий міжнародний університет розвитку людини «Україна»)
КОРОЗИЙНО-СТІЙКІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ПРИСТРОЇВ ТА ОБЛАДНАННЯ, ЩО ПРАЦЮЮТЬ У ХІМІЧНО-АКТИВНОМУ СЕРЕДОВИЩІ
16. **Віктор Малишев, Валерій Косенко, Ніна Кущєвська** (Відкритий міжнародний університет розвитку людини «Україна»)
ЖАРОМІЦНІ КОМПОЗИЦІЇ НА ОСНОВІ НАНОПОРОШКОВИХ СИЛКАТИВ ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛІВ ДЛЯ ПІДВОДНИХ КОНСТРУКЦІЙ
17. **Іван Назаренко, Анатолій Свідєрський, Микола Ручинський, Олег Дєдов** (КНУБА)
НАУКОВІ ОСНОВИ СТВОРЕННЯ ВІБРАЦІЙНИХ СИСТЕМ З ГІДРОПРИВОДОМ
18. **Микола Клименко, Тетяна Погребняк, Яна Луценко** (КНУБА)
ОСОБЛИВОСТІ ПРИГОТУВАННЯ БУДІВЕЛЬНИХ СУМІШЕЙ ТА ВИКОНАННЯ БЕТОННИХ РОБІТ ПРИ ЗВЕДЕННІ БЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ ПІД ВОДОЮ
19. **Микола Клименко, Вадим Печєрський** (КНУБА)
ПРИЗНАЧЕННЯ ПОСАДОК ПІДШИПНИКІВ КОЧЕННЯ ВАЖКОНАВАНТАЖЕНИХ ВУЗЛІВ, ЩО ПРАЦЮЮТЬ В СКЛАДНИХ УМОВАХ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ПІДВОДНИХ РОБІТ
20. **Ігор Косминський, Юрій Баранов, Микита Мєльничєнко** (КНУБА)
ВИКОРИСТАННЯ ДВИГУНА СТЕРЛІНГА ДЛЯ ПРОМИСЛОВОГО ГЛИБОКОВОДНОГО ВИДОБУТКУ ПОЛІМЕТАЛЕВИХ КОНКРЕЦІЙ В ОКЕАНІ

СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ № 2

28.05.2015

Секційні доповіді	10 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰
Перерва, кава-брейк	13 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰
Підсумки роботи, закриття конференції	14 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰

1. **Михайло Сукач, Світлана Комоцька (КНУБА)**
БЕЗТРАНШЕЙНЕ ПРОКЛАДАННЯ КАБЕЛІВ ПО ДНУ ПРОТЯЖНИХ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ
2. **Леонід Пелевін, Станіслав Лаврик (КНУБА)**
ОСОБЛИВОСТІ РОБОТИ БУЛЬДОЗЕРІВ З ВІБРОЗБУДНИКОМ ПРИ ГІДРОСТАТИЧНОМУ НАВАНТАЖЕННІ
3. **Леонід Пелевін, Микола Карпенко (КНУБА)**
РОЗРОБКА ШЕЛЬФІВ ДИНАМІЧНИМИ РОБОЧИМИ ОРГАНАМИ
4. **Євген Горбатюк, Володимир Воляннюк, Артем Влад (КНУБА)**
МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ РЕЛЬЄФУ ПРИ ВЗАЄМОДІЇ РУШІЯ БУДІВЕЛЬНО-ДОРОЖНИХ МАШИН З ПОВЕРХНЕЮ ҐРУНТУ В ПРИБЕРЕЖНИХ ЗОНАХ ВОДОЙМИЩ
5. **Дмитро Міщук (КНУБА)**
КІНЕМАТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОЧИХ РУХІВ БУДІВЕЛЬНОГО РОБОТА ПРИ ПРОВЕДЕННІ ПІДВОДНИХ РОБІТ
6. **Олександр Вольтерс, Василь Головань, Вячеслав Смірнов (КНУБА)**
ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ОПОР ГІДРОТЕХНІЧНИХ СПОРУД
7. **Максим Балака, Вячеслав Слободчиков (КНУБА)**
МЕТОДИ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД НАФТОГАЗОВИДОБУВНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ
8. **Максим Балака, Вячеслав Слободчиков (КНУБА)**
БЕЗПЕЧНІСТЬ РОБІТ І ЕКОЛОГІЯ ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА
9. **Юрій Абрашкевич, Григорій Мачишин (КНУБА)**
ФІНІШНА ОБРОБКА ГРЕБНИХ ГВИНТІВ ПОЛІМЕРНО-АБРАЗИВНИМИ ЩІТКАМИ
10. **Олексій Москаленко, Олександр Тетерятник (КНУБА)**
ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ БЕРЕГОВОЇ ЛІНІЇ

11. **Олександр Тетерятник, Олександр Костенюк, Анатолій Фомін** (КНУБА)
ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ КОНУСНОЇ ФРЕЗИ ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ ПІДВОДНИХ РОБІТ
12. **Володимир Холявка, Олександр Тетерятник** (КНУБА)
ОСОБЛИВОСТІ ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ПРИ РОБОТІ З ВОДОЛАЗНИМ СПОРЯДЖЕННЯМ
13. **Тетяна Щербина** (КНУБА)
ВИКОРИСТАННЯ ВІБРАЦІЙНИХ МАШИН ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ ПІДВОДНО-ТЕХНІЧНИХ РОБІТ
14. **Богдан Мельниченко** (КНУБА)
ЗМЕНШЕННЯ ОПОРІВ ҐРУНТУ ЗУБУ РОЗПУШНИКА В РЕЖИМІ ЗАГЛИБЛЕННЯ РОБОЧОГО ОРГАНА ПРИ РОЗРОБЦІ ПРИБЕРЕЖНИХ ҐРУНТІВ
15. **Анатолій Фомін, Олександр Костенюк, Тарас Мартинюк** (КНУБА)
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОЗРОБКИ МІЦНИХ МАТЕРІАЛІВ АЛМАЗНИМИ РОБОЧИМИ ОРГАНАМИ В ПІДВОДНИХ УМОВАХ
16. **Анатолій Фомін, Олександр Костенюк, Олександр Тетерятник** (КНУБА)
ДИНАМІЧНЕ РУЙНУВАННЯ ПІДВОДНИХ ҐРУНТІВ З КЕРУВАННЯМ ПОТОКАМИ ЕНЕРГІЇ У ПРОСТОРИ І ЧАСІ
17. **Михайло Сукач, Олександр Марченко** (КНУБА)
ТЕХНОЛОГІЇ ТА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ БУДІВНИЦТВА КАБЕЛЬНИХ ЛІНІЙ ПО ДНУ ВОДОЙМИЩ
18. **Володимир Рашківський, Микола Карпенко** (КНУБА)
ВИКОРИСТАННЯ ГІДРАВЛІЧНОГО УДАРНОГО МОЛОТА ДЛЯ РУЙНУВАННЯ УЩІЛЬНЕНИХ ШАРІВ ҐРУНТУ ПІД ВОДОЮ
19. **Володимир Рашківський** (КНУБА)
ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ МЕХАНІЗОВАНОГО РУЙНУВАННЯ ПІДВОДНИХ ҐРУНТІВ ГЛИБОКОВОДНИХ ОЗЕР
20. **Микола Кузьмінець***, **Микола Пристайло**** (* Національний транспортний університет, ** КНУБА)
ТРИВИМІРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ НАВАНТАЖЕНЬ НА МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЮ ТА РОБОЧЕ ОБЛАДНАННЯ ПЛАВУЧИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ РОЗРОБКИ ПІДВОДНИХ ҐРУНТІВ
21. **Олег Марков** (Національний транспортний університет)
ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГІЧНІ ОСНОВИ СФЕРИ СЕРВІСУ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ