

Привітання

з нагоди річниці
міжнародного науково-виробничого журналу

ПІДВОДНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОМИСЛОВА ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ

Готуючись до проведення Другої міжнародної науково-практичної конференції «Підводні технології, 2016», редакційна колегія однойменного журналу приймала авторські наукові роботи, що відповідають вимогам міжнародного фахового наукометричного видання. Зважаючи на інтерес дописувачів до тематики, пов'язаної із впливом води на довкілля та інноваційні технології, й попри гарантований вихід журналу двічі на рік, за останні 9 місяців зібрано вже чотири випуски. Із приємністю констатуємо, що заявки продовжують надходити.

Здобувачі наукових ступенів виявляють зацікавленість до публікацій в міжнародних виданнях, у тому числі англійською мовою, намагаючись донести результати своїх досліджень до якомога ширшого кола читачів. Підтримуючи високий рівень авторських матеріалів та якість редакційної обробки статей, наразі подано запити до дев'яти наукометричних баз.

За досить короткий час від дня заснування міжнародного науково-виробничого журналу «Підводні технології. Промислова та цивільна інженерія» нам вдалося:

- зібрати потужну редакційну колегію з провідних докторів і професорів відповідних галузей знань
- організувати роботу міжнародної ради фахівців із представників 12 країн світу
- створити гіперактивний сайт видання з неперервним наповненням та його підтриманням
- отримати Свідоцтво Міністерства юстиції України про державну реєстрацію КВ № 21541-11441Р від 21.08.2015;
- в лютому 2016 р. зареєструвати журнал в Національній бібліотеці імені Володимира Вернадського
- подати заявку до Міжнародної книжкової палати в Парижі й отримати 25.03.2016 реєстраційні номери ISSN 2415-8550 (Print) та ISSN 2415-8569 (Online)
- заручитись підтримкою Polska Akademia Nauk (Przedstawicielstwo w Kijowie), Національної академії наук України (Інститут механіки імені С.П. Тимошенко, Інститут геологічних наук, Інститут гідромеханіки, Інститут геотехнічної механіки імені М.С. Полякова, Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору) та вищих навчальних закладів України (КНУ імені Тараса Шевченка (Київ), НГУ (Дніпропетровськ), НУК імені адмірала Макарова (Миколаїв), ХНУРЕ (Харків), НУВГП (Рівне), НЛТУ (Львів), ІФТУНГ (Івано-Франківськ), ОНМУ (Одеса); ОДАБА (Одеса))
- в день відкриття II МНПК «Підводні технології, 2016» (19.04.2016) отримати рішення експертної ради про внесення журналу до Переліку наукових фахових видань України (Наказ МОН України № 515 від 16.05.2016 р.),

**з чим, шановні читачі й автори, вітаємо вас
та запрошуємо у світ науки й публікацій!**

Друга міжнародна науково-практична конференція «Підводні технології, 2016»

Михайло Сукач

Київський національний університет будівництва і архітектури
Повітрофлотський просп, 31, Київ, Україна, 03037
msukach@ua.fm, orcid.org/0000-0003-0485-4073

Анотація. У великій залі Вченої ради КНУБА відбулася Друга міжнародна науково-практична конференція «Підводні технології, 2016», присвячена 100-річчю від дня народження члена-кореспондента АН України Ю.О. Ветрова. В її роботі взяли участь фахівці з дванадцяти країн світу. Проведено конкурси на кращу «Презентацію», «Інноваційний проект», «Публікацію». Матеріали переможців та учасників конференції рекомендовано до висвітлення в міжнародному науково-виробничому журналі «Підводні технології».

Ключові слова: науково-практична конференція, підводні технології, міжнародне співробітництво.

З 19 по 21 квітня в Київському національному університеті будівництва і архітектури відбулася Друга Міжнародна науково-практична конференція «Підводні технології, 2016». Вже традиційно її було присвячено **впливу води на довкілля та інноваційні технології** (Рис. 1). Розглядалися проблеми та задачі з таких галузей знань як Природничі науки, Архітектура і будівництво, Виробництво та технології, Автоматизація та приладобудування, Механічна та електрична інженерія, Інформаційні технології, Цивільна безпека.

За минулий рік значно розширився склад організаторів та співорганізаторів конференції, насамперед це Міністерство освіти і науки України, Київський національний

університет будівництва і архітектури, Польська Академія наук (Представництво в Києві), Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова, Державний вищий навчальний заклад Національний гірничий університет, Харківський національний університет радіоелектроніки Інститут гідромеханіки Національної академії наук України та Академія будівництва України. Форум відбувався за адресою: Повітрофлотський проспект, 31, Київ, Україна, 03037, зала Вченої ради КНУБА, ауд. 466.

До організаційного комітету увійшли ректор КНУБА д-р екон. наук професор Петро Куліков, заступник голови д-р техн. наук професор Михайло Сукач, Director Stacja Naukowa w Kijowie PAN (Poland) professor Henryk Sobczuk, Президент Академії будівництва України д-р техн. наук професор Іван Назаренко (Рис. 2).

Міжнародна рада складалася з представників 14 країн світу – Goran Bryntse, Ass. prof PhD, EREF(Sweden); Vera Chzhen, Gimnasium of Oriental Languages (Korea); Jan Glinski, Czl. rzecz. PAN, Prof. dr hab, Prezes OL PAN (Poland); Maxim Gots, PhD P.Eng, Eng. Manager Skyjack Inc. (Canada); Li Hong, Confucius Institute of Taras Shevchenko KNU (China); Krishna Kayastha, PhD, HydroTechnical Commission (Nepal); Yevhen Kharchenko, Prof. ScD, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie (Poland);



Рис. 1. Запрошення та робоча програма
Fig. 1. Invitation and executable code

Dmytro Kokarev, Solar Energy System Amkortek-Ukraine (Israel); Eugeniusz Krasowski, Prof. dr hab, Przewodn Komisji Motoryzacji i Energetyki Rolnictwa OL PAN (Poland); Vladyslav Kvjatkovskiy, LTD Krypton Ocean Group (Virginian Isl.); Viktor Mashkov, Ass. prof. dr hab., Univerzita J.E. Purkyne v Usti nad Labem (Czech Republic); Mihail Nikitenko, Prof. ScD, BNTU (Belorussia); Paolo Orsini, Intern. Company IRD Engineering (Italy); Lech Rowinski, Prof. dr hab igz., Politechnika Gdanska (Poland); Pjotr Suvorov, Development of Danube Navigation (Hungary); Tetiana Yerak, Lions Business Group (Slovenia); Vadym Weltishev, Prof. PhD, MGTU to Nikolaj Bauman (Russia).

Зважаючи на багатонаціональний склад учасників конференції, робочими мовами обрано українську, російську, англійську і польську.

Науковий комітет II МНПК «Підводні технології, 2016» очолили д.т.н. професор Михайло Сукач; віце-голова, академік НАН України д.т.н. проф. Віктор Грінченко – директор Інституту гідромеханіки НАН України; vice-chairman, Prof. dr hab ing. Carsten Drebenstedt – Dean Technische Universitat Bergakademie Freiberg (Germany); віце-голова, д.т.н. проф. Володимир Блінцов – проректор з наукової роботи Національного університету кораблебудування імені академіка Макарова.

Членами наукового комітету конференції були д.т.н. проф. Віктор Баженов (Київ); д.ф.-м.н., проф. Олександр Безверхий (Київ); д.т.н. доцент Андрій Бондаренко (Дніпропетровськ); д.т.н. проф Олена Волошкіна (Київ); чл.-кор. НАНУ, д.т.н. ст.н.с. Анатолій Гончар (Київ); д.т.н. проф. Дмитро Гончаренко (Харків); к.т.н. ст.н.с. Євген Горбатенко (Київ); д.т.н. проф. Володимир



Рис. 2. Відкриття Другої міжнародної науково-практичної конференції «Підводні технології, 2016»

Fig. 2. Opening of the Second international scientifically-practical conference «Underwater technologies, 2016»

Гришин (Одеса); д.т.н. проф. Степан Епоян (Харків); д.т.н. проф. Леонід Заміховський (Івано-Франківськ); д.геол.н., проф. Олена Іванік (Київ); д.т.н. проф. Святослав Кравець (Рівне); д.т.н. проф. Павло Кривенко (Київ); д.т.н., проф. Микола Кузьмінець (Київ); д.т.н., проф. Олександр Менеїлюк (Одеса); д.т.н. проф. Володимир Надутий (Дніпропетровськ); к.т.н. проф. Леонід Пелевін (Київ); д.т.н. проф. Віталій Плос-

кий (Київ); д.геол.н. проф. Сергій Половка (Київ); д.т.н. проф. Ігор Ребезнюк (Львів); д.т.н. проф. Володимир Снісаренко (Київ); д.т.н. проф. Андрій Тевяшев (Харків); чл.-кор. НАНУ, д.т.н. проф. Олександр Трофімчук (Київ); д.т.н. проф. Роман Шульц (Київ); д.геогр.н. проф. Олександр Щипцов (Київ); д.т.н. проф. Валерій Яковенко (Київ).
Завдання міжнародної конференції – поглиблення інтеграції українських і закор-



Рис. 3. Міжнародна діяльність КНУБА

Fig. 3. International activity of KNUCA

донних фахівців та наукових шкіл з розробки теорії, обладнання та методів дослідження робочих процесів, створення нової підводної техніки, практичного застосування інноваційних енергоощадних та екологічно безпечних технологій в будівництві, пошукових та видобувних роботах, охорони навколишнього середовища та інших галузях виробничої діяльності.

Оголошено конкурс на кращу науково-практичну роботу серед фахівців і студентів за номінаціями: «Презентація», «Інноваційний проект», «Публікація». Згідно з конкурсною програмою протягом поточного року розглядалися оригінальні ідеї та пропозиції, нестандартні рішення і креативні проекти в галузі підводних технологій.

Під час проведення конференції учасникам надано можливість презентувати свої наукові досягнення, а також стендову площу для виставкових зразків, демонстрації творчої та суспільної діяльності (Рис. 3).

До учасників конференції надійшло вітання від ректора КНУБА Петра Кулікова

та проректора з наукових роботи і міжнародних зв'язків Віталія Плоского. З теплими словами про важливість співпраці між науковцями України й Польщі до присутніх звернувся директор Представництва в Києві Польської академії наук Prof. dr hab. Henryk Sobczuk, який побажав учасникам творчої наснаги та плідної роботи (Рис. 4).

Президент Академії будівництва України Іван Назаренко розповів про стан справ та перспективи будівельної освіти в сучасних умовах. Професор Михайло Сукач наголосив на важливості та перспективах трансферу інноваційних технологій, а також презентував програму розробки та освоєння корисних копалин Світового океану.

Проректор з наукової роботи Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова д.т.н., проф. Володимир Блінцов загострив увагу слухачів на сучасних завданнях розвитку підводної робототехніки в Україні та презентував розробки фахівців НУК, які вже застосовуються та



Рис. 4. Пленарні доповіді

Fig. 4. Plenary lectures

можуть бути корисними у перспективі. Надзвичайно важливим є питання сполучення між берегами великих річок та протяжних водойм. Про перспективи будівництва тунельних переходів через Дніпро розповів д.т.н. професор Національного технічного університету «Київський політехнічний інститут» Геннадій Гайко.

Спорудження тунельних переходів через Дніпро – актуальне завдання для української геобудівельної галузі й транспортної інфраструктури. Береги Дніпра можуть бути з'єднані метротунелем, автомобільними тунелями (Генеральний план розвитку Києва передбачає будівництво трьох тунелів під Дніпром), підводним дюкером для транспортування стічних вод з правого берега до Бортницької станції аерації, а також тунельним переходом кільцевої автомагістралі навколо Києва. Це потребує системного підходу до інженерно-геологічних вишукувань, проектування й будівництва комплексу підводних тунелів Києва та Київського регіону. Оскільки ці питання для підводних підземних об'єктів в Україні вирішуватимуться вперше, необхідно складовою має стати науковий супровід цих масштабних проектів, причому науковий потенціал НТУУ «КПІ» та КНУБА можуть ефективно забезпечити цю складову.

Цікаві інноваційні проекти та перспективи підводної урбаністики на початку XXI століття представлено докторантом КНУБА Людмилою Рубан, яку із захопленням слухали як досвідчені фахівці, так і студентська молодь (Рис. 5).

На пленарному засіданні також виступили професор Олександр Безверхий і Вікторія Корнієнко (Інститут механіки НАН України) з інформацією про коливання буйково-заякорених систем загородження на хвилях. К.т.н. Юрій Стельмахов (Міжнародна неурядова гуманітарно-екологічна організація «Інтер-Чорнобиль») представив проект естакадної дороги «Капвей», а Dmytro Kokarev (Solar Energy System Amkortek-Ukraine, Israel) блискуче презентував інноваційні енергоощадні технології та обладнання для підігрівання води.

Декілька виступів заплановано у вигляді online-конференції, з використанням skype-зв'язку. Мовою оригіналу, це авторські роботи проф. Андрея Тевяшева та Ольги Матвиенко (Харьковський національний університет радіоелектроніки) «Об одном классе задач оптимального стохастического управления гибридными динамическими системами»; Владимира Бритик, Владимира Кобзев, Елены Гребенник (ХНУРЭ, Харьков) «Цифровая обработка изображений подводной среды с помощью специальных фильтров»; Volodymyr Kobziev, Mohamed AlKilani (NURE, Kharkov) «Using the e-gov systems to resolve water supply problems in Libya»; Олександра Кобзара (ДП УкрНДПцивілбуд, Київ) та Олега Примаченко (КНУБА) «Основи проектування територій у зонах можливого підтоплення та затоплення»; Миколи Гарницького (Міжгалузеве науково-технічне колективне підприємство «Лана», Київ) «Підвищення ефективності технічних систем шляхом використання енергії водних потоків». Нажаль, недостатня швидкість інтернет-зв'язку та малий трафік не дозволили у повній мірі задовольнити потребу доповідачів та цікавість слухачів конференції.

Роботу секційних засідань (Рис. 6) розпочали виступами гостей із Національного транспортного університету Олександра Гродецького, Олександра Гордійчука, Кия Данилейко, Марії Слизької «Туристичний підводний батискаф», «Підводна дослідна станція», «Підводний модульний транспортний тунель» (керівник – завідувач кафедри комп'ютерної, інженерної графіки та дизайну д.т.н. Микола Кузьмінець).

К.т.н. доцент Юлія Ульяновська (Університет митної справи та фінансів, Дніпропетровськ) та Андрій Дмитренко (ТОВ «ПРОІНФО») розповіли про «Використання штучних нейронних мереж в сучасних інформаційних технологіях прогнозування», Олександр Будя (КУТЕП, Київ) – про «Водно-інформаційні центри як засіб ефективної туристичної діяльності», а Sergii Bilyk (KNUCA) – про «Determination of critical



Рис. 5. Учасники конференції
Fig. 5. Participants of conference

load of elastic steel column based on experimental data».

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова представлено доповідями аспірантів та викладачів Олександра Клочкова, Андрія Войтасика і Андрія Сірівчука (науковий керівник д.т.н. проф. Володимир Блінцов) «Рівняння існування самохідної прив'язної підводної системи як оцінка можливості її створення», «Підводна роботизована технологія установки корисного вантажу на морське дно», «Розробка математичної моделі керування траєкторією руху підводного апарата».

Докторант Національного університету «Львівська політехніка» Олександр Блінцов разом з аспірантом Віктором Корицьким розглянули «Архітектурно-конструктивний тип самохідних прив'язних підводних апаратів з удосконаленою керованістю» та «Сучасні задачі керування самохідною прив'язною підводною технологічною платформою».

Низку доповідей представлено із Дніпропетровщини – ДВНЗ Національний гірничий університет (Андрій Бондаренко, Андрій Небатов) «Метод розрахунку конструктивних параметрів горизонтальних класифікаторів», «Дослідження механізму збудження коливань рухомого решета відсаджувальної машини»; ООО Океанмашенерго (Віктор Кухар, Віталій Кузьмінський, Ольга Овчиннікова) «Розширення можливостей сіткових промислових водяних фільтрів»; Інституту геотехнічної механіки імені Н.С. Полякова НАН України (Володимир Надутий, Валентина Челишкіна, Сергій Костира) «Аналіз комплексного зневоднення дрібних фракцій граніту».

Найбільш чисельна група доповідачів була з Київського національного університету будівництва і архітектури. Цікаві доповіді аспірантів та магістрантів архітектурного факультету Миколи Бреяна, Вероніки Головач, Василя Ходоса, Юлії Смоленка, які презентували свої розробки «Екополіси та водні інноваційні технології», а також «Екополіси на воді як вирішення екологічної проблеми сучасного міста».

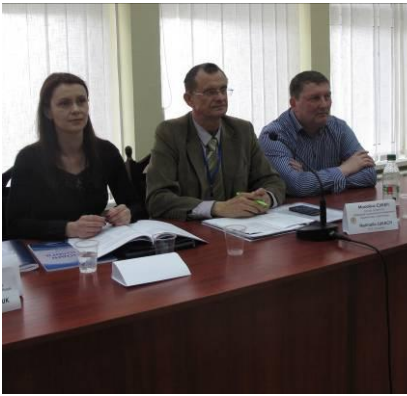
Не залишилися поза увагою аспіранти Олександра Бондар, Олексій Дворко, Олег Скорук (науковий керівник д.т.н проф. Микола Осетрін) з презентаціями «Містобудівний досвід реалізації кільцевого принципу організації руху транспорту на підходах до мостів», «Екологічні критерії в моделі оцінки ефективності простих перетинів на вулично-дорожній мережі м. Києва», «Міцність та тріщиностійкість сталевібробетонних плит, опертих по контуру при повторних навантаженнях».

Частину доповідей підготовлено з розрахунком на публікацію в чергових випусках журналу «Підводні технології». Це «Інженерний розрахунок фільтрації в підтопленому схилі» (автори Юлія Березницька, Леся Василенко, Олена Волошкіна); дуже цікавий матеріал про аналіз мангрової екосистеми з точки зору екологічної безпеки «Assessment environmental safety for mangrove biome» (докторант Tetiana Kryvomaz).

Аспіранти із Сумського державного університету Сергій Кулініч, Наталья Семенова подали на розгляд роботу «Оптимізація системи керування гідравлічними приводами з пропорційними розподільниками»; Krishna Kayastha (Hydro Technical Commission, Nepal) – «Development of bell type water well with wide gravel filter».

Напрямок конференції з механічної та електричної інженерії охоплено 14-ма доповідями представників кафедри будівельних машин та кафедри машин і обладнання технологічних процесів. Найбільш цікавими з них були: «Математичне моделювання взаємодії рушія розпушувального агрегату з поверхнею ґрунту в прибережних зонах водоймищ» (Леонід Пелевін, Євген Горбатюк, Володимир Волянчук, Дмитро Мішук), «Дослідження стійкості екскаватора, обладнаного стрілою маніпуляторного типу та кліщовим захватом» (Михайло Сукач, Анатолій Кравчук), «Землерийна техніка для роботи на водоймах малої глибини» (Олександр Марченко, Світлана Комоцька).

Тетяна Щербина надала інформацію про «Навантаження на вузли вібраційних машин при виконанні підводно-технічних робіт»; Юрій Абрашкевич, Григорій Мачи-



Керівники секцій



Марія Слизька



Богдан Болілій



Олександр Дьяченко



Вікторія Король



Богдан Мацок



Володимир Мартинцев



Юрій Стельмахов



Світлана Комоцька, Дмитро Мішук



Олексій Дворко

Рис. 6. Секційні засідання
Fig. 6. Sectional meeting

шин, Олена Човнюк – про «Абразивні інструменти для обробки металевих і неметалевих матеріалів»; Анатолій Фомін, Олександр Костенюк, Олександр Тетерятник, Владислав Корнєв – про «Ефективні конструкції різальних елементів ґрунторозроблювальних робочих органів»; Анатолій Фомін, Олександр Костенюк, Олександр Тетерятник, Олексій Дячок – про «Розпушник активної дії».

Порадувала активність аспірантів та магістрантів Богдана Болілого, Олександра, Дьяченка, Андрія Заприводи, Вадима Залізняка, Вікторії Король, Богдана Мацюка, Володимира Мартинцева (науковий керівник д.т.н. проф. Іван Назаренко), які представили до уваги аудиторії результати своїх наукових досліджень: «Ущільнення пружно-в'язко-пластичних середовищ просторовими коливаннями машин», «Надійність робочих органів підйомних механізмів в умовах складного навантаження», «Моделювання процесів сепарації матеріалів у вібраційно-ударному полі руху робочого органу», «Моделювання процесів гідродинамічної кавітації рідинних середовищ».

Також були доповіді Максима Назаренко «Дослідження технології горизонтально-направленого буріння свердловин», Андрія Чичура «Моделювання процесів переміщення в'язко-пластичних середовищ робочими органами складної будови», Василя Ободенко «Критерії оцінки ефективності використання підйомних механізмів». Заслухано декілька презентацій, які з тих чи інших причин не були заявлені у Програмі, але бажання авторів й потреба донести інформацію до широкої аудиторії спонукала їх до спілкування й дискусій за проблематикою конференції.

Прийнято колегіальне рішення про ініціювання запиту до Київської міської державної адміністрації з пропозиціями щодо супроводження об'єктів підземного будівництва та розробки стратегічного плану освоєння підземного простору Києва (модератори Геннадій Гайко, Петро Захарченко), а також про використання відновлювальних альтернативних джерел електричної, теплової, сонячної й механічної енергії, ро-

зташованих як на руслі річки, так і на березі (модератор Микола Гарницький).

Отже, усі доповідачі, які безпосередньо приймали участь у роботі Другої міжнародної науково-практичної конференції «Підводні технології, 2016» отримали **Сертифікати**, що засвідчують особисту участь у форумі із зазначенням місця й дати апробації результатів наукової роботи.

Найбільш активних учасників заходу нагороджено **Подяками** наукового комітету конференції (Рис. 7). Так, за підтримку наукової молоді відзначено ректора КНУБА д.е.н., професора Петра Кулікова і проректора з наукової роботи Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова д.т.н. професора Володимира Блінцова.

За підтримку української науки та міжнародних зв'язків подяку отримали директор Представництва в Києві Польської академії наук Prof. Henryk Sobczuk та голова комісії з моторизації і енергетики Люблінського відділу Польської академії наук Prof. Eugeniusz Krasowski, якому нещодавно було присвоєно звання «Почесний доктор КНУБА» за значний внесок в розбудову наукових, освітянських та культурних зв'язків між Польською академією наук та Київським національним університетом будівництва і архітектури (рішення вченої ради від 25 березня 2016 р., протокол № 42).

За сприяння науковій діяльності та високий професіоналізм подяки вручено завідувачу кафедри будівельної механіки д.т.н. проф. Віктору Баженову і завідувачу відділу електропружності Інституту механіки імені С.П. Тимошенка НАН України д.ф.-м.н. проф. Олександрю Безверхому.

Згідно з рішенням конкурсної комісії у 2015/16 рр., переможцями конкурсу визнано: за номінацією «Презентація» – представника ізраїльсько-української фірми «Amkortec-Ukraine» Dmytro Kokarev; за номінацією кращий «Інноваційний проект» – докторанта кафедри ландшафтної архітектури КНУБА к.арх. доцента Людмилу Рубан; за номінацією «Публікація» – докторанта кафедри охорони праці і навколишнього середовища КНУБА к.т.н. доцента



Рис. 7. Подяки ІІ МНПК «Підводні технології, 2016»
Fig. 7. Gratitude's of ІІ ISPC «Underwater technologies, 2016»



Людмила Рубан



Dmytro Kokarev

Рис. 8. Переможці конкурсів
Fig. 8. Winners of competitions

Тетяну Кривомаз, яким вручено відповідні **Дипломи** (Рис. 8).

У Другій міжнародній науково-практичній конференції «Підводні технології, 2016» були задіяні вищі навчальні заклади, академічні установи та виробничі організації та України:

- Академія будівництва України (Київ)

- ДВНЗ Національний гірничий університет (Дніпропетровськ)
- Державна адміністрація морського та річкового транспорту (Київ)
- ДП НДІ будівельного виробництва (Київ)
- Івано-Франківський технічний університет нафти і газу (Івано-Франківськ)

- Інститут геологічних наук Національної академії наук України (Київ)
 - Інститут геології Київського національного університету імені Тараса Шевченка (Київ)
 - Інститут геотехнічної механіки імені М.С. Полякова НАН України (Дніпропетровськ)
 - Інститут гідромеханіки Національної академії наук України (Київ)
 - Інститут механіки імені С.П. Тимошенка Національної академії наук України (Дніпропетровськ)
 - Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України (Київ)
 - Інститут технічної теплофізики НАН України (Київ)
 - Київський національний університет будівництва і архітектури (Київ)
 - Київський університет туризму, економіки та права (Київ)
 - Міжгалузеве науково-технічне колективне підприємство ЛАНА (Київ)
 - Науково-технічний центр панорамних акустичних систем НАН України (Київ)
 - Національний лісотехнічний університет України (Львів)
 - Національний технічний університет «Київський політехнічний інститут» (Київ)
 - Національний транспортний університет (Київ)
 - Національний університет водного господарства та природокористування (Рівне)
 - Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова (Миколаїв)
 - НДІ будівельно-дорожньої та інженерної техніки імені В.Л. Баладінського (Київ)
 - НДІ будівельних матеріалів імені В.Д. Глуховського (Київ)
 - Придніпровська державна академія будівництва та архітектури (Дніпропетровськ)
 - Одеська державна академія будівництва та архітектури (Одеса)
 - Одеський національний морський університет (Одеса)
 - ТОВ НДІ Підземного і спеціального будівництва (Київ)
 - Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини (Умань)
 - Харківський державний університет будівництва та архітектури (Харків)
 - Харківський інститут управління (Харків)
 - Харківський національний університет будівництва та архітектури (Харків)
 - Харківський національний університет радіоелектроніки (Харків)
- Безпосередньо або в якості асоційованих членів у конференції брали участь іноземні та міжнародні установи:
- Білоруський національний технічний університет (Білорусь)
 - ГОУ ВПО Московський державний технічний університет ім. М. Баумана (Росія)
 - Міжнародна неурядова гуманітарно-екологічна організація Інтер-Чорнобиль (Україна)
 - Confucius Institute of Taras Shevchenko KNU (China)
 - Development of Danube Navigation (Hungary)
 - European renewable energy federation (Sweden)
 - Hydro Technical Commission (Nepal)
 - International Company IRD Engineering (Italy)
 - Komisja Motoryzacji i Energetyki Rolnictwa OL PAN (Poland)
 - Lions Business Group (Slovenia)
 - LTD Krypton Ocean Group (Virginian Isl.) Politechnika Gdanska (Poland)
 - Przedstawicielstwo w Kijowie PAN (Poland)
 - Skyjack is a Linamar Company (Canada)
 - Solar Energy System Amkortek-Ukraine (Israel)
 - Technische Universität Bergakademie Freiberg (Germany)
 - Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie (Poland)
 - Univerzita J.E. Purkyne v Usti nad Labem (Czech Republic)
- Підсумовуючи результати роботи, зазначимо, що до конференції було надіслано 58 доповідей від 88 авторів. З презентаціями та обговоренням прийняли участь 56 доповідачів, які отримали персональні Сертифікати. Частина доповідей здійснювалась в онлайн-режимі.



Рис. 9. Фото на згадку
Fig. 9. Photo is on mention

Переможцями конкурсів за відповідними номінаціями визнано 3-х учасників, а 6 добродіїв отримали подяки організаційного та наукового комітетів конференції. Представлені до розгляду редакційної колегії роботи рекомендовано до публікації в міжнародному науково-виробничому журналі «Підводні технології», випуски 03 та 04.

Підтверджено актуальність розглядуваних питань щодо впливу водного середовища на довкілля та розвиток інноваційних технологій, зокрема в галузях промислової та цивільної інженерії. Підтримано ініціативу якомога ширшого висвітлення проблем, наукових і практичних рішень на шпальтах нещодавно заснованого журналу (Рис. 9).

Налагоджено наукові й ділові контакти поміж учасниками конференції, намічено перспективи та шляхи подальшого співробітництва. Заплановано підготувати та провести наступний форум на початку 2017 р.

Отже, дякуємо всім за увагу та участь в міжнародному форумі, проведеному на теренах Київського національного університету будівництва і архітектури. Бажаємо міцного здоров'я, творчих успіхів та нових наукових досягнень!

**Second international scientifically-practical conference
«Underwater technologies, 2016»**

Mykhailo Sukach

Kyiv National University of Construction and Architecture

Povitroflotskyy prosp., 31, Kyiv, Ukraine, 03037, msukach@ua.fm, orcid.org/0000-0003-0485-4073

Summary. In the large hall of Scientific advice KNUBA took place the Second International research and practice conference «Underwater technologies, 2016», sanctified to the 100year from the birthday of member-correspondent Academy of sciences of Ukraine Ju.O. Vetrov. In her work specialists participated of twelve countries of the world. Competitions are conducted on the best «Presentation», «Innovative project», «Publication». Materials of winners and participants of conference are recommended to illumination in an international scientific and production magazine «Underwater technologies».

Key words: research and practice conference, submarine technologies, international cooperation.