

Третя міжнародна науково-практична конференція Underwater Technologies 2017

Михайло Сукач

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

Анотація. Проведено III міжнародну науково-практичну конференцію *Underwater Technologies 2017*, присвячену впливу води на довкілля та різні аспекти людської діяльності. Українські й іноземні фахівці обговорили широке коло питань, пов'язаних з розробкою теорії, проведенням досліджень, створенням нової техніки і обладнання, практичним застосуванням сучасних енергоощадних і екологічно безпечних технологій. У заході взяли участь майже дев'яносто фахівців, у тому числі із-за кордону, яких відзначено Сертифікатами, Подяками оргкомітету конференції, Дипломами переможців конкурсів за трьома номінаціями. Кращі роботи рекомендовані до опублікування в міжнародних наукових журналах.

Ключові слова: науково-практична конференція, підводні технології, інтеграція фахівців, міжнародні публікації.

В Київському національному університеті будівництва і архітектури відбулася III Міжнародна науково-практична конференція *Underwater Technologies 2017*, яка проходила з 21 до 23 березня за адресою: 31, Повітрофлотський просп., Київ, Україна, 03037.

Співорганізаторами конференції виступили Міністерство освіти і науки України, Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору та Інститут електрозварювання імені Є.О.Патона Національної академії наук України, Польська акаде-



Михайло Сукач
професор кафедри
будівельних машин
д.т.н., проф.

мія наук (Представництво в Києві), Національний університет кораблебудування (Миколаїв), Харківський національний університет радіоелектроніки (Рис.1).

Розглядалися питання, пов'язані із впливом води на навколишнє середовище та інноваційні технології. Науковці й фахівці представили такі галузі знань як Природничі науки, Математика і статистика, Інформаційні технології, Механічна та електрична інженерія, Автоматизація та приладобудування, Виробництво та технології, Архітектура та будівництво¹.

Головою організаційного комітету конференції обрано ректора КНУБА д-ра екон. наук професора Петра Кулікова, співголовою – директора Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України члена-кореспондента НАНУ, Олександра Трофимчука, членами комітету – Directora Stacja Nauk w Kijowie PANDr hab Henryka Sobczuka (Poland) та завідувача кафедри ХНУРЕ д-ра техн. наук професора Андрія Тевяшева (Харків).

¹ Імена, прізвища, назви доповідей подано в авторській редакції (мовою оригіналу)

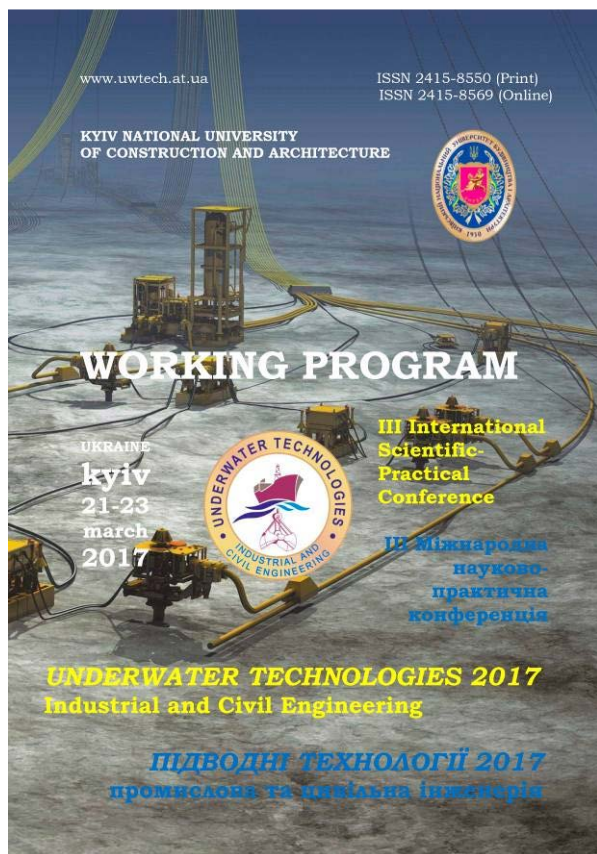


Рис.1. Робоча програма і співорганізатори конференції
Fig. 1. Working program and co-organizers of conference

До міжнародної ради конференції увійшли представники багатьох країн світу – PhD Ass. Prof. Winfried Auzinger (Vienna University of Technology, Austria), PhD Snr.Res.Ass. Vladislav Bogdanov (Australia), PhD Ass.Prof. Goran Bryntse (EREF, Sweden), PhD Snr.Res.Ass. Vladimir Feldgun (Israel Institute of Technology), Czł. rzec. PAN, Dr hab Prof. Jan Glinski (OL PAN, Poland), PhD P.Eng. Maxim Gots (Skyjack Inc., Canada), PhD Krishna Kayastha (Hydro-Technical Commission, Nepal), Dr hab Prof. Eugeniusz Krasowski (OL PAN, Poland), Vladyslav Kvjatkovskiy (Krypton Ocean Group, Virginian Isl.), ScD Ass.Prof. Viktor Mashkov (University J. Evangelista Purkyne in Ustinad-Labem, Czech Republic), PhD Usman Naeem (University of East London, England), ScD Prof. Mihail Nikitenko (BNTU, Belorussia), Dr hab Prof. Lech Rowinski (Gdansk University of Technology, Poland), Pjotr Suvorov (Development of Danube Navigation, Hungary), PhD Prof. Vadym

Weltischev (Bauman MSTU, Russia), Dr inż. Walery Wysoczanski (WSBOP w Radomiu, Poland).

Науковий комітет конференції *Underwater Technologies 2017* очолили її фундатор – д-р техн. наук професор Михайло Сукач, співголова – директор Інституту електрозварювання імені Є.О.Патона академік Борис Патон, члени комітету – Dean Technische Universität Bergakademie Dr hab Prof. Carsten Drebenstedt (Freiberg, Germany), проректор Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова д-р техн. наук професор Володимир Блінцов (Миколаїв).

Членами наукового комітету конференції були д.т.н. проф. Віктор Баженов (Київ), д.ф.-м.н. проф. Олександр Безверхий (Київ), д.т.н. проф. Андрій Бондаренко (Дніпро), 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 Гришин

(Одеса), д.арх. проф. Микола Дьомін (Київ), д.т.н. проф. Михайло Дубровський (Одеса), д.т.н. проф. Леонід Заміховський (Івано-Франківськ), д.т.н. проф. Святослав Кравець (Рівне), д.т.н. проф. Володимир Лебедев (Київ), д.т.н. проф. Олександр Луговський (Київ), д.геол.н. проф. Володимир Михайлов (Київ), чл.-кор. НАНУ, д.г.-м.н. проф. Олексій Митропольський (Київ), д.т.н. проф. Володимир Надутий (Дніпро), д.т.н. проф. Іван Назаренко (Київ), д.т.н. проф. Анатолій Обшта (Львів), д.т.н. проф. Геннадій Оборський (Одеса), д.т.н. проф. Віталій Плоский (Київ), д.ф.-м.н. проф. Олександр Приходько (Дніпро), д.т.н. проф. Ігор Ребезнюк (Львів), д.ф.-м.н. проф. Валерій Самойленко (Київ), д.т.н. проф. Володимир Симоненко (Дніпро), д.т.н. проф. Володимир Снісаренко, (Київ), д.т.н. проф. Роман Шульц (Київ).

Робочі мови конференції – українська, російська, англійська та польська. Інформаційними партнери – Big end Small, ТОВ ПроІнфо, видавництво Ліра-К.

Запропоновано чотири форми участі – очна (доповідь або презентація результатів теоретичних та експериментальних досліджень), заочна (стендові доповіді, інноваційні проекти, повідомлення), *online*-

доповіді (по Skype зв'язку), публікація в міжнародних наукових журналах.

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 енергоощадних та екологічно безпечних технологій; консолідація фахівців різних галузей для вирішення проблем глобального впливу води на довкілля й сприяння трансферу інноваційних технологій.

До оргкомітету надійшло 89 заявок від 124 учасників конференції, у тому числі 20 авторів наукових робіт, які прийняли участь у конкурсній програмі за номінаціями на кращі Презентацію, Інноваційний проект, Публікацію. В цілому на трьох секціях конференції заслухано понад 60 очних доповідей, десять заочних і Skype-презентацій, представлено результати досліджень на здобуття двох докторських і декількох кандидатських дисертацій.

Пленарне засідання у залі вченої ради КНУБА урочисто відкрили проректор з наукової роботи і міжнародних зв'язків Віта-



Рис.2. Відкриття Третьої міжнародної науково-практичної конференції *Підводні технології 2017*

Fig. 2. Opening of the Third international scientifically-practical conference *Underwater Technologies 2017*

лій Плоский та Президент Академії будівництва України Іван Назаренко, які зазначили, що за три роки з дня заснування форуму набув неабиякої популярності (Рис.2). Про це свідчить широке коло фахівців, залучених до спілкування щодо питань глобального впливу води на навколишнє середовище, створення й функціонування технічних систем і новітніх технологій, що підвищують якість життя людини.

З промовою до учасників конференції звернувся Директор Представництва Польської Академії Наук Henryk Sobczuk, наголосивши про відчутний прогрес, яким супроводжується даний захід, збираючи усе більше фахівців, у тому числі закордонних, для обговорення нагальних питань водокористування, екологічного захисту довкілля та інших проблем (Рис.3).

Про міжнародну співпрацю науковців КНУБА з європейськими інституціями красномовно говорив керівник комісії з мото-

ризації та енергетики в сільському господарстві Люблінського відділу PAN Eugeniusz Krasowski, з яким нас пов'язує багаторічна співпраця у видавничій сфері, організації й проведенні численних наукових конференцій, симпозіумів та конгресів.

Професор Михайло Сукач акцентував увагу на поглибленні інтеграції науковців у галузі підводних технологій з фахівцями інших країн, зокрема Гданського Університету Технологій (Факультет корабельного дизайну і підводної роботизації, Dr hab Prof. Lech Rowinski); Dean Technische Universität Bergakademie Dr hab Prof. Carsten Drebenedt (Freiberg, Germany) та ін.

Інформацією про досягнення і перспективи розробки механізованого і автоматичного обладнання для дугового підводного зварювання мокрим способом поділився головний конструктор ДП ОКТБ Інституту електрозварювання імені Є.О.Патона НАН України д.т.н. проф. Володимир Лебедев.



Віталій Плоский



Henryk Sobczuk



Володимир Лебедев



Сергій Максимов



Eugeniusz Krasowski



Володимир Блінцов



Сергій Корнеєв



Микола Гарницький

Рис.3. Пленарні доповіді
Fig. 3. Plenary lectures

Разом із завідувачем відділу фізичних і механічних досліджень зварюваності конструкційних сталей і чавунів д.т.н. **Сергієм Максимовим** розповіли про розробки інституту й сучасні технології зварювання та різання під водою.

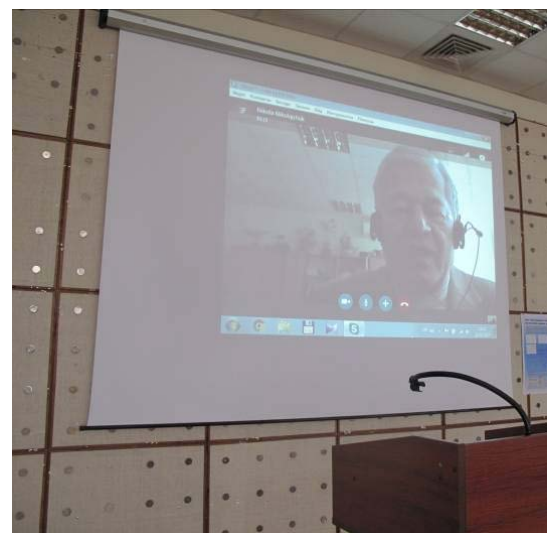
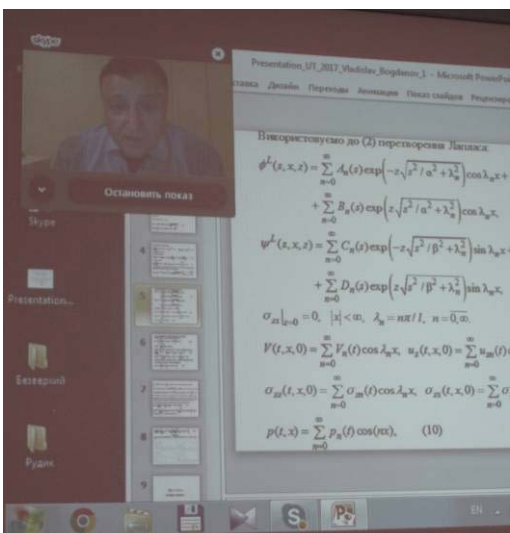
Унікальну в світі технологію проектування, виробництва і тестування безпроводного каналу відеозв'язку англійською мовою представив президент міжнародної компанії **BaltRobotics Sp.z.o.o.** (Limited liability company, Gdansk, Poland) **Сергій Корнеєв** у підготовленій разом з **Кирилом Отрадновим** і **Володимиром Шуляком** презентації. Показано особливості використання безпроводного відеозв'язку в підводних автономних апаратах типу AUV (Autonomous Underwater Vehicles) для вирішення задач неруйнівного інспектування підводних нафтогазопроводів та ін.

Проректор з наукової роботи НУК (Миколаїв) д.т.н. проф. **Володимир Блінцов** привіз на конференцію цілу команду студентів, здобувачів й викладачів (**Андрій Сірівчук**, **Лео Алоба**, **Сергій Блінцов**, **Олександр Блінцов**, **Микола Возіян**, **Андрій Войтисик**, **Максим Грицаєнко**, **Денис Дунаєвський**, **Ігор Каницький**, **Олександр Клочков**, **Віктор Корицький**, **Сергій Осадчий**, **Данііл Саржан**, **У Чен Сі**), які представили результати науково-дослідної та проектно-технічної діяльності Національного універ-

ситету кораблебудування імені адмірала Макарова у напрямку створення засобів морської робототехніки.

Заслухали доповіді **Olexandra Trofymchuka** (The Institute of Telecommunication and Global Information Space of the National Academy of Science of Ukraine), **Juriia Kaliukha** The State Research Institute of Building Constructions, Kyiv) “An integrated methodology for landslides’ early warning systems based on the integration between modern monitoring techniques along with advanced numerical modeling; д.ф.-м.н. професора **Олександра Безверхого** (НТУ, Київ) й здобувача **Вікторії Корнієнко** (Інститут механіки імені С.П.Тимошенка НАН України) “Динаміка розвороту підводної буксированої системи”.

Чудовим прикладом самовідданої та ефективної праці є робота колективу Міжгалузевого науково-технічного колективного підприємства «Лана» (Київ) під керівництвом к.т.н. **Миколи Гарницького**, який продемонстрував діючі зразки та нові схеми корисного використання енергії повітря, а також перепаду висот течії річки – для отримання електричної, теплової та механічної енергій, які є екологічно-чистими новими альтернативними джерелами відновлювальної енергії, здатними запобігати екологічним катастрофам, розташовуючись вище дзеркала води і отже не затоплюю-



На зв'язку із Австралією (Vladislav Bogdanov)

ІФНТУНГ (Леонід Заміховський)

Рис.4. Skype-доповіді
Fig. 4. Skype-lectures



Рис.5. Делегати конференції
Fig. 5. Delegates of conference

чись. Отримані наукові і практичні результати можуть суттєво зменшити енергетичну залежність України від газу, вугілля, бензину та дизельного пального, зважаючи на той факт, що місце видобутого вугілля та вуглеводнів завжди займає питна вода, запаси якої у світі скорочуються.

Роботу пленарного засідання продовжено Skure доповідями учасників із-за кордону. Так, першим на зв'язок з конференцією вийшов представник австралійської фірми Serenidad Consulting Pty. Ltd з Vladislav Bogdanov (Sidney, Australia), який представив теоретичну розробку “Impact of a hard cylinder with flat surface on the elastic layer” за матеріалами підготовленої докторської дисертації з математики (Рис.4).

Низку презентацій екологічного напрямку надали співробітники кафедри інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем Івано-Франківського національного університету нафти і газу. Про систему автоматизованого управління водозабірними станціями з функціями диспетчеризації розповів Микола Николайчук, а завідувач кафедри Леонід Заміховський – про web-орієнтовану систему моніторингу забруднених водних середовищ. Цікавою виявилась тематика Олени Заміховської «Розробка системи моніторингу стану водних пове-

рхонь на базі сучасних інформаційних технологій» та Івана Левицького «Система автоматизованого управління підкачувальними насосними станціями на базі частотних перетворювачів Sinamics G120C».

Учасникам конференції (Рис.5) було надано площу для реклами власних досягнень, демонстрації розробленого обладнання й інноваційних технологій на виставкових стендах, можливість пропагування власних видань наукової та навчальної літератури (Рис.6). Оргтехнікою й інтернет-зв'язком опікувався Григорій Мачишин.

Секційні засідання відбувалися під проводом (секція № 1) – директора Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАНУ член-кореспондента НАН України Олександра Трофимчука, професора Національного транспортного університету д.ф.-м.н. проф. Олександра Безверхого (вчений секретар – к.т.н., доцент Дмитро Міщук); в секції № 2 – проректора НУК імені академіка Макарова д.т.н. проф. Володимира Блінцова, фахівця з розробки й дослідження підводних апаратів (Gdansk University of Technology, Poland) dr hab prof. Lech Rowinski (секретар – Олександр Марченко); в секції № 3 – завідувача кафедри міського будівництва КНУБА д-ра архітектури професора Миколи Дьоміна,



Рис.6. Виставкові стенди і обладнання
Fig. 6. Exhibition stands and equipment

декана технічного університету Bergakademie (Freiberg, Germany) Dr hab, Prof. Carsten Drebenstedt (секретар – Світлана Комоцька).

Другий день роботи конференції (Рис.7) розпочався звітом завідувача кафедри дорожніх машин Національного транспортного університету к.т.н. проф. Володимира Мусійка про результати наукових досліджень та створення спеціальних землерийних машин безперервної дії для ремонту магістральних трубопроводів, представлених на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук. Відбулося жваве обговорення, в результаті якого надано зауваження й поради щодо формування кваліфікаційної роботи.

Nikolay Zhuk (Slavic-Aryan Academy of Sciences, Kharkiv), Myron Nazarian, Yury Stelmakhov (International non-governmental humanitarian and ecological organization “Inter-Chernobyl”, Kharkiv) опікувались “Ecological aspects of the building the shipping canal from china to the black sea”. Директор ТОВ НТК «Мобільні водолазні системи» Олексій Рудик розказав про модульні спеціалізовані комплекси із системою життєзабезпечення для водолазних

будівельних та аварійно-рятувальних робіт.

Представники Харківського національного університету радіоелектроніки: д.т.н. проф. Andrey Tevyashev виступили з тематикою “Optimum stochastic control of the operating modes of water mains”, а Volodymyr Brytik, Volodymyr Kobziev, Mohamed AlKilani – “Features of digital image processing underwater environment with the help of special filters”, “Data analysis and revising the conceptual model OF E-GOV systems”.

Декілька доповідей торкалися тематики підводної розробки ґрунтів (науковий керівник д.т.н. проф. Михайло Сукач), які підготували Олександр Марченко «Прокладання-заглиблення кабелів на протяжних об’єктах шельфу», Світлана Комоцька «Прогнозування зусиль різання ґрунту по геологічним кернам», Сергій Лисак «Модернізація одноківшевого екскаватора-маніпулятора».

Аспірант Любов Пига разом зі своїм керівником д.т.н. проф. Геннадієм Гайко (НТУУ КПІ імені Ігоря Сікорського) доповіли про новий спосіб екранованої розробки донних покладів газогідратів. ScD Prof. Sviatoslav Kravets, Roman Zoria (National



Керівники секцій

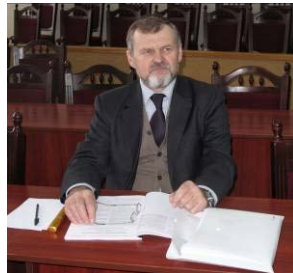


Рис.7. Секційні засідання
Fig. 7. Sectional meeting

University of Water and Environmental Engineering, Rivne) представили доповідь на тему “Approximation of math model of the combined cutting soil’s critical depth with influence of working speed”.

Роботи інституту Інститут геотехнічної механіки імені М.С.Полякова НАН України в галузі зневоднення гірської маси анонсував д.т.н. проф. Володимир Надутий, а Євген Семененко, Ольга Матвеева, Сергій Киричко, Наталія Коваль обґрунтували раціональні параметри і режими роботи гідротранспортної установки при підводній розробці розсипних родовищ.

Представники Харківського механічного технікуму імені О.Морозова (Андрій Недяк, Тетяна Белова, Григорій Мокренко) займались кінематичним дослідженням робочих рухів будівельних машин при проведенні підводних робіт й тривимірним моделюванням навантажень на гідравлічний ударний молот при руйнуванні під водою.

Група фахівців та студентів з Національного транспортного університету презентували свої розробки, виконані під керівництвом д.т.н. Миколи Кузьмінця, у стендових доповідях – «Підводний модульний транспортний тунель», «Проблеми та перспективи аерогравіметричних досліджень акваторій України», «Досвід комплексування інформаційних технологій при побудові карт геофізичних полів», «Проект підводної науково-дослідної станції», «Нові можливості визначення густинних неоднорідностей на шельфі за допомогою сейсмогравітаційного моделювання». В них прийняли участь Олександр Гордійчук, Микола Пристайло, Юрій Дубовенко, Марія Слизька, Владислава Патока, Оксана Кузьмінець (Немішаєвський аграрний коледж), Катерина Павленчик, Микола Кузьмінець, Іван Мартинюк, Яків Вінокгойз, Тетяна Степаненко.

Роботу іншого плану продемонстрували д.ф.-м.н. проф. Сергій Федін (НТУ) та Ірина Зубрецька (Київський національний університет технологій та дизайну) – «Нейронечітка апроксимація градувальних характеристик первинних вимірювальних перетворювачів», а також к.т.н. доцент Олек-

сандр Сирота «Система живлення багатоциліндрового двигуна з впорскуванням бензину і зворотнім зв’язком з відключенням групи циліндрів».

Блок доповідей архітектурно-будівельного спрямування представлено фахівцями кількох вищих навчальних закладів Польщі й України. Так Sabina Kuc (Krakow University of Technology, Poland) і Liudmila Ruban (KNUCA, Kyiv) розглянули “Creative landscape architecture: union with water” та “Перспективи архітектурно-ландшафтного освоєння системи прибережних та водних територій”.

Wykładowca akademicki Instytutu Budownictwa Dr inż. Walery Wysoczański, спеціаліст з акустореології (Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa i Organizacji Pracy w Radomiu, Poland) разом з Kierownikiem katedry Budownictwa Ogólnego Dr hab, Prof. Stanisławom Ficem (Politechnika Lubelska, Wydział Budownictwa i Architektury, Poland) займалися проблемою “Bezpieczeństwo ekologiczne oraz niezawodność eksploatacyjna obiektów budowlanych na terenach poddanych wpływom osuwisk”.

Особливості імовірнісного розрахунку висотних споруд при врахуванні випадковості обох складових вітрового впливу розглянули співробітники кафедри комп’ютерних технологій будівництва Національного авіаційного університету д.т.н. проф. Антон Махінко і к.т.н. доц. Наталія Махінко. А завідувач цієї кафедри д.т.н. проф. Олександр Лапенко разом з аспірантами Дарією Скребневою, Олександром Шевченко, Nadim Masud подали роботу “Calculation of compressed and bended steel reinforced concrete constructions in the retained formwork”.

Новим нестандартний підхід застосовано при комплексному вирішенні проблем екології і утилізації промислово-побутових відходів на базі технології «ресайклінгу» у виробництві будівельних матеріалів авторами Петром Купрієнко, Маріам Гургенідзе (КНУБА), Світлоною Лаповською, Наталією Купрієнко, Григорієм Шецкіним (НДІ будівельних матеріалів і виробів, Київ).

Збагачення корисних копалин високоградієнтними кріомагнітними сепараторами, як однієї з найбільш ефективних технологій опікувався директор ООО ПроИнфо (Тернопіль) **Андрій Дмитренко**.

Завідувач кафедри прикладної гідроаеромеханіки та мехатроніки **Олександр Луговський** зі співробітниками **Іриною Берник** та **Ігорем Гришко** (НТУУ КПІ імені І.Сікорського) показали свої досягнення в ультразвуковій кавітаційній технології та обладнанні для знезараження стічних вод. **A Oleksandr Kravchuk** (KNUCA, Kyiv) доповів про “Functioning of filter structures in changing velocity conditions over time”.

Питанням механізації робіт присвячено низку робіт фахівців КНУБА – **Дмитра і Євгена Міщуків** «Дослідження динаміки гідромеханічного мехатронного приводу», «Руйнування гірських порід із використанням електрогідролічного ефекту», **Євгена Горбатюка і Володимира Волянюка** «Стохастичні математичні моделі рельєфу морського дна», **Анатолія Фоміна, Олександра Костенюка, Олександра Тетерятника** «Розподілення енергетичної дії на робоче середовище при його розробці», «Формування оптимального рівня енергії інженерних комплексів з розробки робочих середовищ», **Леоніда Пелевіна** «Зниження енергоємності землерийних машин з гідравлічним приводом при розробці підводних ґрунтів».

Результати наукової роботи продемонстрували студенти й магістранти кафедри будівельних машин КНУБА: **Яна Луценко** «Розробка механізованого функціонального модуля для зведення вертикальних монолітних залізобетонних конструкцій», **Денис Розвадовський** «Принципи створення вібротоків із високими показниками якості ущільнення з урахуванням напруженодеформованого стану ущільнювального середовища», **Антон Шабалов** «Зниження енергоємності розробки міцних робочих середовищ», **Влад Клічес** «Ефективні конструкції робочих органів для розробки міцних матеріалів», **Володимир Стецюк** «Універсальне устаткування для розробки міцних матеріалів».

Традиційно приймають участь в наших форумах спеціалісти з екологічних питань в галузі будівництва – **Едуард Малкін, Наталія Журавська**, які на цей раз представили роботи «Ефективне використання геотермальної енергії для систем теплопостачання житлових та промислових будівель» та «Ecological scientific aspects of technogenic safety with nonchemical water treatment for a technical water-supply». **Олексій Дворко і Андрій Бондар** (КНУБА) розказали про принципи і методи функціонально-планувальних рішень простих нерегульованих перетинів на вулично-дорожній мережі міста (на прикладі Києва) та про транспортно-пересадочний вузол як елемент планувальної структури міста.

З красномовними ідеями виступили архітектори **Vachynska Liudmyla і Vachynska Olha**, які натхненно і переконливо розповіли про відмінність в соціально-економічних умовах і політичному устрої в державі впливають на напрями формування архітектурно-градобудівельного об'єкту: “The development of the architectural object under the influence of social history” та “Historical Kiev and its temples is the religious centre of the surrounding areas”.

Частина робіт, опублікованих у міжнародних журналах напередодні, було допущено до конкурсу на кращу публікацію за тематикою конференції. Були й такі, що з різних причин не вписалися в регламент конференції, але все ж зараховані в якості апробованих досліджень і, зважаючи на підтверджений науковий рівень матеріалу, рекомендовані до опублікування в наступних випусках журналу «Підводні технології. Промислова та цивільна інженерія». Насамперед, це: **Svyatoslav Gomon, Andriy Pavluk** (National University of Water Management and Environmental Engineering, Rivne) “Study on working peculiarities of glue laminated beams under conditions of slanting bending”, **Валерій Гавриленко, Олександр Галкін** (Національний транспортний університет) та **Анатолій Обшта, Богдан Шувар** (Національний університет «Львівська політехніка») “Декомпозиція операторних рівнянь на основі агрегаційно-



Рис.8. Учасники та переможці конкурсів
Fig. 8. Participants and winners of competitions

ітеративного підходу»; Olga Petrunya (KNUCA) “Methods of taking into account of traditions are at forming of the system of technical service in Ukraine”; спільна робота Євгеній Горбатенко, Віталій Хомицький, Лідія Терещенко (Інститут гідромеханіки НАН України) «Експериментальне дослідження підводного хвилелома активної дії» та ін.

Отже, авторам, що безпосередньо приймали участь у роботі форуму, вручені **Сертифікати**, які засвідчують персональну участь у III міжнародній науково-практичній конференції *Underwater Technologies 2017* (Рис.8).

Переможцям конкурсів, проведених серед учасників конференції, вручені відповідні **Дипломи** (Рис.9). Так, кращою була *Презентація* директора Міжгалузевого науково-технічного колективного підприємства «Лана» (Київ) к.т.н. **Миколи Гарницького**, який продемонстрував низку власних винаходів і діючих зразків альтернативних джерел енергії. За одностайним рішенням комісії кращим *Проектом* визнано розробку акустичного каналу відеозв'язку для підводних автономних апаратів типу AUV (Autonomous Underwater Vehicles), представлену президентом компанії BaltRobotics Sp.z.o.o. (Limited liability company, Poland) **Sergii Kornieiev**. В конкурсі на кращу *Публікацію* перемогла робота **Антон** і **Наталії Махінько** «Особливості імовірнісного розрахунку висотних споруд при врахуванні випадковості обох складових вітрового впливу».

Згідно з рішенням конкурсної комісії за активність в роботі конференції *Underwater Technologies 2017* **Подяками** оргкомітету нагороджені:

- за *заслуги в розбудові української науки* – Президент Національної академії наук України академік **Борис Патон**

- за *сприяння трансферу технологій* – директор Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАНУ чл.-кор. НАНУ **Олександр Трофимчук**

- за *інноваційні технічні рішення* – директор МНТКП «Лана» к.т.н. **Микола Гарницький**, який став Лауреатом конкурсу *Underwater Technologies*

- за *трансконтинентальні наукові зв'язки* – PhD, Snr. Res. Ass. **Vladislav Bogdanov** (Serenidad Consulting Pty. Ltd Sidney, Australia)

- за *створення спеціальних землерійних машин* – завідувач кафедри НТУ к.т.н. проф. **Володимир Мусійко**

- за *екологічний захист довкілля* – завідувач кафедри ІФТУНГ д.т.н. проф. **Леонід Заміховський**

- за *високі наукові досягнення* – завідувач кафедри ХНУРЕ д.т.н. проф. **Андрій Тевяшев**

- за *кращу стендову доповідь* – керівник групи студентів д.т.н. **Микола Кузьмінець**

- за *підтримку творчої молоді* – проректора НУК імені адмірала Макарова д.т.н. проф. **Володимир Блінцов**.

Під час проведення конференції налагоджено творчі й ділові зв'язки між фахівцями відповідних спеціальностей, укладено



Рис.9. Дипломи переможців
Fig. 9. Diplomas of winners

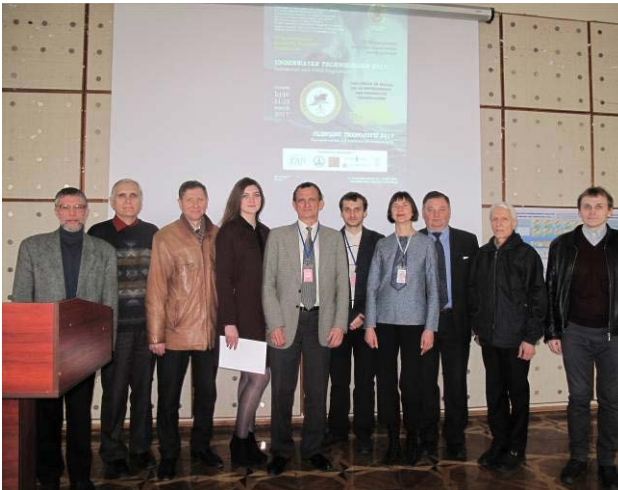


Рис.10. Фото на згадку
Fig. 10. A photo is on mention

попередні угоди про співпрацю. Узгоджені основні положення про якість та науковий рівень матеріалів, що друкуються, правила оформлення статей у фахових виданнях згідно з вимогами наукометричних баз. Досягнуто домовленості про час проведення наступного форуму і головні його засади (Рис.10).

В ході роботи розглянуто широке коло питань з різних галузей науки, зазначених тематикою конференції й однойменного наукового журналу *Підводні технології*.

Наразі він має реєстрації Мініст України КВ № 21541-11441Р від 21.08.2015 та НБУ імені В.Вернадського; два ISSN (print 2415-8550 і online 2415-8569); входить до Переліку фахових видань України (Наказ МОНУ № 515 від 16.05.2016 р.); індексується у 8 наукометричних базах. Журнал має міжнародну редакційну раду з фахівців 14 країн світу; понад половину за обсягом статей друкуються іноземними мовами. Є власний (www.uwtech.at.ua); гіперактивний сайт; подвійне (зовнішнє й внутрішнє) рецензування; імпакт-фактор журналу перевищує 1 й знаходиться на реєстрації двох наукометричних баз Skopus і Web of Science.

З нашим виданням асоційовано чотири Інститути НАН України, Польська академія наук, понад два десятки вищих навчальних закладів України, Німеччини, Польщі; три галузевих науково-дослідних інститути, громадські та виробничі організації, у тому числі міжнародні, на сайтах яких розміще-



но інформацію про журнал. За два роки від дня заснування, посилаючись на статті, опубліковані в *Підводних технологіях*, вже захищено 3 докторських і 7 кандидатських дисертації.

Отже, бажаємо усім учасникам конференції міцного здоров'я, творчої наснаги й подальших успіхів в науковій роботі та особистому житті!

Third international scientifically-practical conference Underwater Technologies 2017

Mykhailo Sukach

Summary. It is conducted III international research and practice conference of Underwater Technologies 2017, sanctified to influence of water on an environment and different aspects of human activity. The Ukrainian and foreign specialists discussed the wide circle of the questions, related to development of theory, realization of researches, creation of new technique and equipment, practical application of modern energy keeping environmentally sound technologies. Almost ninety participants took part in a measure, including from abroad, that is marked corresponding Certificates and Gratitude's of organizational committee of conference. Laureates of competitions after three nominations – Presentation, Innovative project, Publication of – got Diplomas of winners. The best works are recommended to the publication in international scientific journals Underwater Technologies.

Key words: research and practice conference, submarine technologies, integration of specialists, international publications.