

Зміст

Геоінформаційні системи та управління

Михайло Сукач	3
Перша міжнародна науково-практична конференція «Підводні технології, 2015»	
First international scientifically-practical conference «Underwater technologies, 2015»	

Розробка корисних копалин

Олена Іванік	13
Моделювання впливу небезпечних геологічних процесів на функціонування транспортних природно-техногенних систем в умовах морського середовища	
Modeling the impact of hazardous geological processes on functionality of offshore transporting nature-technical systems	

Архітектура та будівництво

Евгеній Горбатенко, Ирина Братасюк, Владимир Шаров	23
Мобильные сооружения в береговой гидротехнике	
Mobile building is in coastal hydraulic engineering	
Iryna Ustinova	33
Theoretical principles of wave urbanistics	
Теоретические основы волновой урбанистики	

Інформаційні технології, логістика

Григорій Іванченко	43
Критичний стан взаємодії хвилі сильних розривів у воді з пружним екраном	
Critical state of the wave interaction of heavy breaks in the water with elastic barrier	
Олександр Безверхий	50
Динаміка підводних розгалужених тросових систем	
The dynamics of submarine branched cable systems	
Николай Жук, Мирон Назарян, Юрий Стельмахов	59
«Великий шелковый путь»: современные проблемы реконструкции	
«Great silk road»: modern problems of reconstruction	

Інженерні системи та екологія

Кришна Каястха	65
Применение скважины с гравийно-зонтичным фильтром уширенного контура	
Application of bell type water well with wide gravel filter	
Тетяна Кривомаз	77
Вплив техногенного навантаження на іхтіофауну коралового рифу	
The impact of technogenic loading on ichthyofauna of coral reef	
Інформація	84

Зміст

Геоінформаційні системи та управління	
Петр Куликов, Михаил Сукач	3
О готовности Украины к освоению полезных ископаемых Мирового океана About readiness of Ukraine to mastering minerals of world ocean	
Сергій Половка	11
Історичний зріз геологічного вивчення Азово-Чорноморського регіону дослідниками України Historic cut geological study of the Azov-Black sea researchers the Ukraine	
Розробка корисних копалин	
Всеволод Франчук, Андрей Бондаренко	24
Математическая модель движения несущего потока в классификаторе гидравлическом горизонтальном Mathematical model of bearing stream motion in classifier hydraulic horizontal	
Архітектура та будівництво	
Володимир Гришин, Лев Гембарський, Володимир Снісаренко	32
Існуючі й проєктовані штучні острови та їх призначення Existing and projected artificial islands and their purpose	
Eduard Petrenko, Mahdi Gharakhanlou	40
Analysis of slope at increase of the static load Анализ состояния склона при увеличении статической нагрузки	
Kateryna Pushkarova, Maryna Sukhanevych, Kateryna Bondar	46
The principles of composite construction penetrability waterproofing mortars with increased service life Принципы композиционного построения гидроизоляционных растворов проникающего действия с повышенным сроком эксплуатации	
Механізація, автоматизація, енергетика	
Юрій Баранов, Ігор Косминський, Микита Мельниченко	53
Використання двигуна Стірлінга для промислового глибоководного видобування поліметалевих конкрецій в океані Using Stirling engine for the industrial production of polymetallic nodules deep in the ocean	
Інформаційні технології, логістика	
Олександр Безверхий, Вікторія Корнієнко	59
Дослідження впливу нелінійно-пружних характеристик матеріалу на динаміку підводних тросових систем Investigation of the influence of nonlinear elastic characteristics of the material on the dynamics of submarine cable systems	
Валерій Гавриленко, Олег Лимарченко, Оксана Ковальчук	66
Вплив сил Коріоліса на динаміку трубопроводу з рідиною при різних способах закріплення The influence of Coriolis forces on the dynamics of pipe with fluid Under different ways of fixing	
Інженерні системи та екологія	
Мирон Назарян, Юрий Стельмахов	72
Научные основы очистки сточных вод промышленных предприятий методом электрокоагуляции Scientific bases of cleaning of effluents of industrial enterprises by method of electro-coagulation	
Nataliya Zhuravska, Eduard Malkin	79
Energy-saving technologies with the use of water treat the magnetic fields Енергосберегающие технологии с использованием воды, обработанной в магнитных полях	
Інформація	84

Зміст

	Природничі науки	
Петро Куліков, Михайло Сукач		3
Програма розробки корисних копалин Світового океану Program of development of minerals of the World ocean		
	Математика та статистика	
Олександр Безверхий, Вікторія Корнієнко		14
Коливання буйково-заякорених систем загородження на хвилях Oscillations buoy-moored barrier systems on the waves		
	Механічна та електрична інженерія	
Володимир Блінцов, Олександр Клочков		25
Рівняння існування самохідної прив'язної підводної системи як оцінка можливості її створення Equations of existence selfpropelled underwater system as assessment of the possibility of its creation		
	Автоматизація та приладобудування	
Oleksandr Blintsov		31
Architectural and structural type of self-propelled tethered underwater vehicles with improved maneuverability Архітектурно-конструктивний тип самохідних прив'язних підводних апаратів з удосконаленою керованістю		
	Виробництво та технології	
Владимир Надутый, Валентина Чельшкіна, Сергей Костыря		41
Аналіз комплексного обезвоживання мелких фракцій граніта Analysis of the integrated dewatering of fine fractions of granite		
Ольга Медведева		47
Определение размеров воронки всасывания для подводных технологий разработки россыпных месторождений Determining the size of the suction funnel for underwater placer mining technology		
	Архітектура та будівництво	
Людмила Рубан		54
Підводна урбаністика: питання та відповіді сучасності Underwater urban studies: modern issues and trends		
Nellja Lestschenko		66
Pre-project research cycle of the architectural environment of the small town's historical center as an analytical stage of it reconstruction Предпроектный цикл исследования архитектурной среды исторического центра малого города как аналитический этап его реконструкции		
Микола Осетрін, Олександра Бондар		75
Містобудівний досвід реалізації кільцевого принципу організації руху транспорту на підходах до мостів The town planning experience in implementing the principle of roundabouts on the approaches to bridges		
Олег Скорук		83
Міцність та тріщиностійкість сталефібробетонних плит, опертих по контуру при повторних навантаженнях The strength and crack resistance fiber concrete slabs supported on four sides on repeated loads		
Інформація		94

Зміст

Привітання	3
Природничі науки	
Михайло Сукач	4
Друга міжнародна науково-практична конференція «Підводні технології, 2016» Second international scientifically-practical conference «Underwater technologies, 2016»	
Tetiana Kryvomaz	16
Assessment environmental safety for mangrove biome Оценка экологической безопасности для мангровых биомов	
Інформаційні технології	
Андрей Тевяшев, Ольга Матвиенко	26
Оценка потенциала ресурсо- и энергосбережения при управлении развитием и функционированием магистрального водовода Estimation of the potential of resource and energy saving in the management of development and functioning of water main	
Механічна та електрична інженерія	
Александр Галинский	38
Исследование технологии устройства горизонтального экрана на крупномасштабном стенде Research of technology of erection of horizontal screen on a large-scale stand	
Автоматизація та приладобудування	
Володимир Блінцов, Андрій Войтасик	50
Підводна роботизована технологія установки корисного вантажу на морське дно The robotized underwater technology for the installation of a useful cargo onto sea bottom	
Виробництво та технології	
Виктор Кухарь, Виталий Кузьминский, Ольга Овчинникова	60
Расширение возможностей сетчатых промышленных водяных фильтров Broaden options industrial grid water filters	
Архітектура та будівництво	
Gennadiy Haiko, Petro Zakharchenko	72
Perspectives of tunnel passages construction under the Dnieper Перспективи будівництва тунельних переходів Дніпра	
Микола Осетрін, Дворко Олексій	80
Модель оцінки ефективності роботи нерегульованих перетинів на вулично-дорожній мережі Києва Environmental criteria in a model assessment of the effectiveness of simple intersections on the road network of Kyiv	
Sergii Bilyk	89
Determination of critical load of elastic steel column based on experimental data Определение критической нагрузки упругих колонн по экспериментальным данным	
Інформація	97

Зміст

Природничі науки

Сергій Половка	3
Акумулятивні і тектонічні структури дна північно-західного шельфу Чорного моря та їх розпізнавальні ознаки	
Accumulative and tectonic structure of the north-western shelf of the Black sea and their distinctive features	

Математика та статистика

Vladislav Bogdanov	8
Impact of a hard cylinder with flat surface on the elastic layer	
Удар жесткого цилиндра с плоским срезом по упругому слою	

Механічна та електрична інженерія

Mykhailo Sukach, Sergij Lysak	16
Kinematics parameters of twosectional trencher's	
Кинематические параметры двухсекционного траншеекопателя	

Автоматизація та приладобудування

Олександр Блінцов, Віктор Корицький	23
Сучасні задачі керування самохідною прив'язною підводною технологічною платформою	
Modern tasks of the control of a self-propelled tethered underwater technological platform	
Андрій Сірівчук	32
Розробка математичної моделі керування траєкторією руху підводного апарата	
The development of mathematical model for the control of the trajectory of the motion of an underwater vehicle	

Виробництво та технології

Андрей Бондаренко	40
Метод расчета конструктивных параметров горизонтальных классификаторов	
Method of calculation of horizontal classifiers structural parameters	
Андрій Небагов	48
Дослідження механізму збудження коливань рухомого решета відсаджувальної машини	
Research of excitation mechanism of vibrations movable sieve of jigging machine	

Архітектура та будівництво

Denys Khokhlin	54
Building protection in conditions of simultaneous availability of soil base substantial differential settlements and seismic hazard origins	
Защита зданий в условиях одновременного наличия источников значительных неравномерных деформаций и сейсмоопасности	
Victor Gaidaychuk, Konstantin Kotenko, Ivan Tkachenko	61
Integrated monitoring the technical condition of large-scale building structure	
Комплексный мониторинг технического состояния большеразмерного строительного сооружения	
Olexij Pryimachenko	67
Model for effectiveness evaluation of planning measures for protection of areas surrounding main roads from the influence of environmental pressures of the Kyiv main road network	
Модель оцінки ефективності планувальних заходів захисту примарістральних територій від впливу екологічних навантажень магістральної мережі м. Києва	
Petro Kuprienko, Svetlana Lapovska, Natalia Kuprienko	74
Nanomodified natural aluminum silicates in technology treatment of industrial waste and the production of building materials	
Наномодифицированные природные алюмосиликаты в технологии очистки промышленных стоков и производстве керамических строительных материалов	
Євгенія Казакова	84
Проблеми та напрямки реконструкції історичних центрів малих населених пунктів Волинського регіону (на прикладі смт Клевани Рівненської області)	
Problems and directions of reconstruction of historical centers of small settlements of the Volyn region (on the example of Klevan, Rivne region)	

Інформація	92
-------------------------	----

Зміст

	Природничі науки	
Михайло Сукач	Третя міжнародна науково-практична конференція <i>Підводні технології 2017</i> Third international scientifically-practical conference <i>Underwater Technologies 2017</i>	3
	Математика та статистика	
Антон Махінко, Наталія Махінко	Особливості імовірнісного розрахунку висотних споруд при врахуванні випадковості обох складових вітрового впливу Probabilistic design of high-rise buildings with two stochastic components of wind velocity	16
	Механічна та електрична інженерія	
Борис Патон, Владимир Лебедев, Геннадий Жук	Достижения и перспективы разработки механизированного и автоматического оборудования для дуговой подводной сварки мокрым способом Achievements and prospects of development of the mechanized and automatic equipment for a underwater arc/wet-process	28
Sergey Maksimov	E.O.Paton Electric Welding Institute activity in the field of underwater welding and cutting Разработки Института электросварки имени Е.О.Патона в области сварки и резки под водой	37
	Автоматизація та приладобудування	
Kirill Otradnov, Volodymyr Shuliak, Sergii Kornieiev	Underwater wireless video communication in operations of AUV/UUVs – new horizon of underwater explorations Подводная беспроводная видеосвязь в операциях AUV/UUVs – новые горизонты подводных исследований	46
	Виробництво та технології	
Петро Купрієнко, Світлана Лаповська, Наталія Купрієнко	Алгоритмічна послідовність узагальнених етапів виконання масштабного проекту «Комплексне вирішення проблем екології і утилізації промислово-побутових відходів на базі технології «ресайклінгу» Algorithmic sequence of generalized phases of the implementation scale project – a comprehensive solution of ecology problems and recycling industrial and social waste based on «recycling» technology	57
Oleksandr Kravchuk	Functioning of filter structures in changing velocity conditions over time Работа фильтровальных сооружений в режиме изменения скорости со временем	65
	Архітектура та будівництво	
Walery Wysoczański, Stanisław Fic	Bezpieczeństwo ekologiczne oraz niezawodność eksploatacyjna obiektów budowlanych na terenach poddanych wpływom osuwisk Ecological safety and operational reliability of buildings in landslide affected areas	74
Victor Shkoda, Maria Syomchina, Andrei Shkoda	Analysis of exploitation of residential five-storey buildings, erected on Zaporizhzhia's subsided grounds Анализ эксплуатации жилых пятиэтажных зданий, возведенных на просадочных грунтах г. Запорожье	82
Ludmila Bachinska	The development of the architectural object under the influence of social history Развитие архитектурного объекта под влиянием социальной истории	89
Інформація		100

Зміст

	Математика та статистика	
Володимир Сковчко	3	
Формоутворення каркасів технічних форм, заданих на площині неявними функціями		
Shaping of the frameworks of technical forms, which defined by implicit functions on a plane		
	Інформаційні технології	
Vitalii Zatserkovnyi, Nataliia Oberemok, Polina Berezina	18	
Geoportal as a means to popularize geological heritage of Ukraine		
Геопорталы как средство популяризации геологического наследия Украины		
	Механічна та електрична інженерія	
Михайло Сукач	28	
Екскатор зі зміщеною віссю копання		
Modernization of power-shovel by a two sectional turning arrow		
Sviatoslav Kravets, Roman Zoria	34	
Approximation of math model of the combined cutting soil's critical depth with influence of working speed		
Аппроксимация математической модели критической глубины комбинированного резания грунтов на основе регрессионного анализа		
	Виробництво та технології	
Svyatoslav Gomon, Andriy Pavluk	42	
Study on working peculiarities of glue laminated beams under conditions of slanting bending		
Исследование работы балок из клееной древесины в условиях косоугольного изгиба		
Oleksiy Priymachenko, Tetiana Shilova	49	
Determination of limits for acoustical pollution from main roads at the stage of urban area zoning		
Визначення меж акустичного забруднення від магістралі на стадії зонінгу території		
Olga Petrunia	57	
Ways of considering traditions when forming the system of maintenance in Ukraine		
Способы использования традиций при формировании системы технического обслуживания в Украине		
Liudmyla Zolotar	64	
Mathematical approaches to the optimization of the functional and planning location of primary collection points of waste management collection according to city planning criteria		
Математические подходы оптимизации функционально-планировочного размещения первичных пунктов сбора санитарной очистки по критериям городского планирования		
	Архітектура та будівництво	
Mykola Orlenko	75	
The reasons for architectural monuments destruction and methods of capacity reinforce for bases and fundaments		
Причины разрушения достопримечательностей архитектуры и градостроения и способы усиления несущей способности основ и фундаментов		
Iryna Ustinova	87	
Fractality of concentric structures in space of ecologic-urban planning systems		
Фрактальность концентрических структур в пространстве эколого-градостроительных систем		
Olga Bachynska	96	
Influence of historical events on construction of temples in Kyiv till 1917		
Влияние исторических событий на строительство храмов в Киеве до 1917 года		
Правила публікації	106	

