

Київський національний університет
будівництва і архітектури

Свідоцтво про державну реєстрацію
КВ № 21541-11441 Р від 21.08.2015 р.

ISSN 2415-8550 (Print)
ISSN 2415-8569 (Online)

Виходить 2 рази на рік

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР
Михайло Сукач, д.т.н., проф.

ЗАСТУПНИК РЕДАКТОРА
Олександр Безверхий, д.ф.-м.н., проф.

ВІДПОВІДАЛЬНИЙ ЗА ВИПУСК
Дмитро Міщук, к.т.н., доц.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Віктор Баженов, д.т.н., проф.
Володимир Блінцов, д.т.н., проф.
Андрій Бондаренко, д.т.н., проф.
Анатолій Гончар, чл.-кор. НАНУ, д.т.н., ст.н.с.
Дмитро Гончаренко, д.т.н., проф.
Віктор Грінченко, акад. НАНУ, д.т.н., проф.
Володимир Гришин, д.т.н., проф.
Микола Дьомін, д.арх., проф.
Михайло Дубровський, д.т.н., проф.
Алла Есипенко, д.т.н., проф.
Леонід Заміховський, д.т.н., проф.
Анатолій Обшта, д.т.н., проф.
Олена Іванік, д.геол.н., проф.
Святослав Кравець, д.т.н., проф.
Петро Куліков, д.е.н., проф.
Олег Лимарченко, д.т.н., проф.
Олександр Луговський, д.т.н., проф.
Володимир Михайлов, д.геол. наук, проф.
Олексій Митропольський, чл.-кор. НАНУ,
д.г.-м.н., проф.
Володимир Надутий, д.т.н., проф.
Іван Назаренко, д.т.н., проф.
Віталій Плоский, д.т.н., проф.
Олександр Приходько, д.ф.-м.н., проф.
Ігор Ребезнюк, д.т.н., проф.
Валерій Самойленко, д.ф.-м.н., проф.
Володимир Симоненко, д.т.н., проф.
Володимир Снісаренко, д.т.н., проф.
Андрій Тевяшев, д.т.н., проф.
Олександр Трофимчук, чл.-кор. НАНУ,
д.т.н., проф.
Олександр Щипцов, д.геогр.н., проф.



ПІДВОДНІ ТЕХНОЛОГІЇ

05/2017 ПРОМИСЛОВА ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ
Заснований у серпні 2015 року

ВПЛИВ ВОДИ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Природничі науки
Математика та статистика
Інформаційні технології
Механічна та електрична інженерія
Автоматизація та приладобудування
Виробництво та технології
Архітектура та будівництво

МІЖНАРОДНА РАДА

Winfried Auzinger, PhD, Ass.Prof., Vienna University
of Technology (Austria)
Vladislav Bogdanov, PhD, Snr.Res.Ass. (Australia)
Goran Bryntse, PhD, Ass.Prof., EREF (Sweden)
Carsten Drebenstedt, Dr hab, Prof., TU Bergakademie, Freiberg
(Germany)
Vladimir Feldgun, PhD, Snr.Res.Ass., Israel Institute of Technology
(Israel)
Jan Glinski, Czł. rzecz. PAN, Dr hab, Prof., OL PAN (Poland)
Maxim Gots, PhD, P.Eng., Skyjack Inc. (Canada)
Krishna Kayastha, PhD, Hydro-Technical Commission (Nepal)
Eugeniusz Krasowski, Dr hab, Prof., OL PAN (Poland)
Vladyslav Kvjatkovskiy, Krypton Ocean Group (Virginian Isl.)
Viktor Mashkov, ScD, Ass.Prof., Purkyne University
in Usti-nad-Labem (Czech Republic)
Usman Naeem, PhD, University of East London (England)
Mihail Nikitenko, ScD, Prof., BNTU (Belorussia)
Lech Rowinski, Dr hab, Prof., Gdansk University of Technology
(Poland)
Henryk Sobczuk, Dr hab, Prof., Kyiv office PAN (Poland)
Pjotr Suvorov, Development of Danube Navigation (Hungary)
Vadym Weltischev, PhD, Prof., Bauman MG TU (Russia)
Walery Wysoczanski, PhD, St.H.School in B.Podljaska (Poland)

Атестовано Державною атестаційною комісією України.
Наказ МОН України № 515 від 16.05.2016 р.

Затверджено Вченою радою Київського національного
університету будівництва і архітектури
09 грудня 2016 р. (протокол № 50)

Мови видання українська, російська, англійська

Для науковців, виробників, фахівців

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 Сірвічук		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		69
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		76
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		86
Проблеми та напрямки реконструкції історичних центрів малих населених пунктів Волинського регіону (на прикладі смт Клевань 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		94