

СПИСОК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Зав. кафедри проектування доріг, геодезії і землеустрою,
д-ра техн. наук, проф.

БАТРАКОВОЇ АНЖЕЛІКИ ГЕННАДІЇВНИ

№ п/п	Назва	Вихідні дані	Співавтори
1	2	3	4
1	Применение электромагнитных волн для анализа гидрогеологических условий и диагностики свойств дорожных одежд	Вестник ХГАДТУ: Сб. научн. тр. – 2002. – вып. 17, с. 87-91 (фахове видання)	Батраков Д.О.
2	Алгоритм определения физико-механических характеристик грунтов с помощью электромагнитных волн	Автомобільні дороги і дорожнє будівництво: Сб. наукових праць - 2004. – вип.. 70., с. 160 – 166 (фахове видання)	Батраков Д.О.
3	Определение плотности и влажности грунтов земляного полотна методами георадиолокации	Дороги і мости: Збірник наукових статей – Київ: ДержНДІ ім.. М.П. Шульгіна - 2006 - вип.. 5, с. 15 – 35 (фахове видання)	Батраков Д.О.
4	Определение электрофизических характеристик грунтов	Матеріали міжнародної науково-технічної конференції молодих вчених і аспірантів «Сучасні технології будівництва і експлуатації автомобільних доріг» - ХНАДУ, с. 24-28, 2008	Галащук І.Б.
5	Георадиолокационные исследования дорожных одежд	Науковий вісник будівництва. - Харків: ХДТУБА, ХОТВ АБУ. - 2008. – вип. 47., с. 57-61 (фахове видання)	Галащук І.Б.
6	Алгоритм определения задержки импульсных сигналов, основанный на преобразовании Гильберта	Вісник ХНУ ім.. В.Н. Каразіна: Радіофізика та електроніка – 2009. - № 853, вип.. 14, с. 68-73 (фахове видання)	Головин Д.В., Греков С.В., Батраков Д.О.
7	Hilbert transform application to the impulse signal processing	2010 5 th International Conference on Ultrawideband and Ultrashort impulse Signals “UWBUSIS – 2010” IEEE: Proceedings, Sevastopol, 6-10 September, 2010, С. 113-115 (SCOPUS)	Batrakov D.O., Golovin D.V., Simachev A.A.
8	Совершенствование георадарных технологий при обследовании дорожных одежд	Автошляховик України – 2010, №5, С. 36-42 (фахове видання)	Галащук І.Б., Урдзік С.М.
9	Обследование дорожных одежд методами подповерхностной радиолокации	Науковий вісник будівництва. - Харків: ХДТУБА, ХОТВ АБУ – 2010, вип. 59, С. 283-288 (фахове видання)	Галащук І.Б., Урдзік С.М
10	Проведення експериментальних досліджень з визначення товщини конструктивних шарів	Матеріали міжнародної науково-технічної конференції: «Проектирование, строительство и	Галащук І.Б

1	2	3	4
	дорожніх одягів методом підповерхневої радіолокації	эксплуатация нежестких дорожных одежд», 28-29 октября, Харьков 2010, С. 8 - 12	
11	Evaluation of constructive layers thickness of road pavement by subsurface sensing method	Transbaltica 2011 The 7 th International Conference. May 5-6, 2011, Vilnius, Lithuania, С. 243-247 (зарубіжне видання)	Igor Galashchuk, Andrey Mitrofanenko
12	Дослідження електрофізичних характеристик дорожньо-будівельних матеріалів	Містобудування та територіальне планування: Науково-технічний збірник. - Київ: КНУБА – 2011, вип. 40. Частина I, С. 93-97 (фахове видання)	Процюк В. Урдзік С.М.
13	Визначення геометричних параметрів дорожніх одягів за допомогою наносекундних імпульсів	Проблеми розвитку міського середовища. Науково-технічний збірник № 7 Київ, НАУ С. 17-21 – 2012 (фахове видання)	Галащук І.Б
14	Применение технологий подповерхностного зондирования для диагностики и оценки состояния автомобильных дорог	Автомобільні дороги і дорожнє будівництво: Зб. Наукових праць - 2012. – вип.. 84., с. 102- 113 (фахове видання)	—————
15	Применение георадаров для оценки влажности И инфильтрации в слоях конструкций дорожных одежд	Автомобільні дороги і дорожнє будівництво: Зб. Наукових праць - 2012. – вип.. 83., с. 13 – 18 (фахове видання)	Процюк В.О. Урдзік С.М.
16	Исследование возможностей применения георадара «одяг» для поиска и идентификации подповерхностных дефектов в конструкциях дорожных одежд	Transport engineering and management. Proceedings of the 15 th Conference for Lithuania Junior Researches SCIENCE – FUTURE OF LITHUANIA 4 May 2012 Vilnius, Lithuania, 2012. С. 138 – 143 (зарубіжне видання)	Сергей Урдзик, Виталий Процюк
17	Дослідження зв'язку між електрофізичними та деформаційними характеристиками ґрунту	Містобудування та територіальне планування: наук.-техн. збірник – К.: КНУБА, 2012. – Вип. 45. – Частина 3. – С. 102 – 107 (фахове видання)	Ряпухін В.М., Процюк В.О.,
18	Алгоритм оценки текущего состояния дорожных одежд, основанный на результатах георадарного обследования	Науковий вісник будівництва - Харків: ХДТУБА, ХОТВ АБУ – 2012, вип. 70, С. С. 283-288 (фахове видання)	-----
19	Numerical simulation of UWB impulse response of plane layered media with 2d inclusion	7 th International Conference on Ultrawide-band and Ultrashort impulse Signals “UWBUSIS – 2012” IEEE: Proceedings,. Sevastopol, 17-21 September, 2012, С. 153-155 (SCOPUS)	Batrakov D.O., Golovin D.V.
20	Алгоритм позиціонування та ідентифікації підповерхневих дефектів в конструктивних шарах дорожніх одягів з використанням георадарного	ХНАДУ Материалы международной научно-практической конференции с участием студентов и молодых ученых «Современные компьютерно-инновационные технологии	Урдзик С.Н., Процюк В.А.

1	2	3	4
	обладнання	проектирования, строительства, эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов» 1 – 4 ноября 2012 Харьков: ХНАДУ. 2012 – с. 35 - 40	
21	Георадар Одяг-4	Доклады VI Всероссийской научно-технической конференции «Радиолокация и радиосвязь» 19-22 ноября 2012 Москва: ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, 2012. том II, с 65-69 (зарубіжне видання)	Почанин Г.П., Рубан В.П., Холод П.В., Шуба А.А., Орленко А.А.
22	Применение георадарного обследования грунтов для оценки прочности дорожных одежд	<i>Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова</i> - Белгород: БГТУ – 2013, №1, С. 16-19 (зарубіжне видання)	_____
23	Определение толщины конструктивных слоев дорожных одежд с помощью георадара	Строительство и реконструкция – Орел: ФГБОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК» - 2012, № 6 (44), с. 75 – 81	_____
24	Комплексный подход к прогнозированию состояния дорожных одежд с привлечением георадарных технологий	Проблеми розвитку міського середовища. Науково-технічний збірник № 9 Київ, НАУ – 2013. – С. 35 – 41 (фахове видання)	_____
25	Математическая модель обработки и интерпретации данных подповерхностного зондирования дорожных одежд	Вісник НТУ «ХПІ». Збірник наукових праць. Серія: «Нові рішення в сучасних технологіях». Х.: НТУ «ХПІ». – 2013. - № 66. – С. 60 – 65 (фахове видання)	_____
26	Диагностика конструкций дорожных одежд в системе управления состоянием покрытия	Журнал современных строительных технологий – С-Пб. : Красная линия, 2013. - № 69. – С. 62-70. – (Выпуск: «Автомобильные дороги»). (зарубіжне видання)	Галащук И.Б., Почанин Г.П., Батраков Д.О.
27	GPR for pavement monitoring	Journal of Radio Electronics, N1, 2013, № 1, 2013 ISSN 1684-1719 Електронне видання: http://jre.cplire.ru/jre/jan13/8/text.pdf (зарубіжне видання)	G. P. Pochanin, V. P. Ruban, P. V. Kholod, A. A. Shuba, A. G. Pochanin, A. A. Orlenko, O. Ya.Usikov, D. O. Batrakov A. G. Batrakov
28	Алгоритм оценки текущего состояния дорожных одежд, основанный на результатах георадарного обследования	Науковий вісник будівництва - Харків: ХДТУБА, ХОТВ АБУ – 2013, вип. 71, С.315 – 320 (фахове видання)	-----
29	Позиционирование и идентификация подповерхностных дефектов в конструктивных слоях	Строительство и реконструкция – Орел: ФГБОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК» - 2013, № 1 (45), с. 62 – 68 (зарубіжне видання)	-----

1	2	3	4
	дорожных одежд		
30	Анализ поляризационных свойств многослойной плоскостройной среды с цилиндрическим включением	Радиотехника.- Харків: ХНУРЕ - 2010, Вып. 163, с.230-236. (фахове видання)	Д.О. Батраков, Д.В. Головин, А.А. Симачев.
31	Модели прогнозирования в системе мониторинга состояния дорожных одежд	Автомобільні дороги і дорожнє будівництво: Зб. Наукових праць - 2013. – вип.. 89, с. 115-125с (фахове видання)	-----
32	Превентивное обслуживание дорожных одежд в системе управления состоянием покрытия	Автомобільні дороги і дорожнє будівництво: Зб. Наукових праць - 2013. – вип.. 88, с. 118-128 (фахове видання)	Галащук И.Б.
33	Численное моделирование распространения электромагнитных импульсных сигналов в плоскостройных средах.	Вісник Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна Серія «Радіофізика та електроніка» №1038, випуск 21, 2012. С 54-58. (фахове видання)	Батраков Д.О., Головин Д.В., Почанин Г.П.
34	Оценка состояния дорожных одежд в задачах превентивного обслуживания	Сучасні технології будівництва та експлуатації автомобільних доріг : міжнародна науково-технічна конференція, 12-13 листопада, 2013, Харків, ХНАДУ : матеріали конференції. – Х. : ХНАДУ, 2013. – С. 8–12.	Галащук И.Б., Урдзик С.Н
35	Применение георадарных технологий при определении прочностных характеристик грунтов земляного полотна	Автомобильные дороги и мосты. – Минск : БелдорНИИ, 2013. - №2 (12). - С. 40-44 (зарубіжне видання)	Процюк В.А.
36	Діагностика дорожніх одягів із застосуванням георадарних технологій	Наукові нотатки : Міжвузівський збірник. – Луцьк : ЛНТУ, 2014 – вип. 46, С. 12 – 21 (фахове видання)	-----
37	Операторная модель оценки текущего состояния дорожных одежд по результатам георадарного обследования	Науковий вісник будівництва - Харків: ХНУБА, ХОТВ АБУ – 2014, № 1 (75), С.174 – 177 (фахове видання)	Урдзик С.Н. ¹ , Батраков Д.О. ²
38	Моніторинг дорожніх одягів із застосуванням георадарних технологій	Матеріали I міжнародного науково-практичного конгресу «Міське середовище – XXI сторіччя. Архітектура. Будівництво. Дизайн.», 10-14 лютого, 2014, Київ, НАУ : матеріали конференції. – Київ. : НАУ, 2014. – С. 295–296.	-----
39	Measuring of Thickness of the Asphalt Pavement with Use of GPR	2014 15 th International Radar Symposium “IRS-2014”: Proceedings, 16-18 June, 2014, Gdansk, Poland, P. 452-455 (SCOPUS)	Gennadiy P. Pochanin, Vadim P. Ruban, Sergey N.

1	2	3	4
			Urdzik, Dmitriy O. Ba- trakov
40	Оценка влияния подповерхностных трещин и толщины слоев покрытия на напряженно-деформированное состояние конструкции дорожной одежды	<i>Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова</i> - Белгород: БГТУ – 2014, №4, С. 73-78 (зарубіжне видання)	Урдзик С.Н.
41	Determination of the crack width in one of the layers of the Pavement using results of UWB GPR probing	8 th International Conference on Ultrawideband and Ultrashort impulse Signals “UWBUSIS – 2014” IEEE: Proceedings, Kharkov, 15-19 September, 2014, С. 52-54	Batrakov D. O., Golovin D. V., Pochanin G. P.
42	Advances in ground penetrating radars for road surveying	8 th International Conference on Ultrawideband and Ultrashort impulse Signals “UWBUSIS – 2014” IEEE: Proceedings, Kharkov, 15-19 September, 2014, С. 153-155	Pochanin G. P., Ruban V. P., Kholod P. V., Shuba O. A., Urdzik S. N., Batrakov D. O., Golovin D. V.
43	Определение толщин слоев дорожной одежды методом георадиолокационного зондирования	Физические основы приборостроения – М.: Научно-технологический центр уникального приборостроения Российской академии наук– 2014, том 3. - № 2, С.46 – 57 (опубл. 07.11.14) (зарубіжне видання)	Головин Д.В., Кравченко О.В., Почанин Г.П.
44	Модель оценки текущего состояния дорожных одежд по результатам георадарной диагностики	Транспорт. Транспортные сооружения. Экология – Пермь : ПНИПУ - 2014, № 2, С. 14 – 29 (зарубіжне видання)	С.Н. Урдзик, А.А. Пархоменко
45	Influence of Road Conditions on Traffic Safety	Transbaltica 2015 The the 9th International Scientific Conference. May 7-8, 2015, Vilnius, Lithuania, С. 196-204 (SCOPUS)	O. Gredasova
46	Influence of Road Conditions on Traffic Safety	Procedia Engineering (2016) pp. 196-204 (SCOPUS)	O. Gredasova
47	Розробка програми автоматизованого розрахунку деформаційних характеристик шарів покриття та основи за результатами вимірювання чаші прогинів	Дороги і мости: Збірник наукових статей – Київ: ДержНДІ ім. М.П. Шульгіна – 2015 - вип.. 14, с. 104 – 110 (фахове видання)	В.М. Ряпухін
48	Критерии оценки состояния дорожных одежд по результатам диагностики	Вестник ХНАДУ: Сб. научн. тр. – 2015. – вип. 68, с. 92-98 (фахове видання)	С.Н. Урдзик
49	Исследование деформирования	Вестник ХНАДУ: Сб. научн. тр. – 2016.	В.М. Ряпухін

1	2	3	4
	образца асфальтобетона на раскол с использованием тензометрической аппаратуры	– вип. 71, с. 45-49 (фахове видання)	О.В. Воропай
50	Показатель технико-эксплуатационного состояния дорожных одежд транспортных сооружений	Науковий вісник будівництва - Харків: ХНУБА, ХОТВ АБУ – 2016, № 1(83), С.130-134 (фахове видання)	_____
51	Постановка задачи оптимизации индекса технико-эксплуатационного состояния сети дорог при ограниченном финансировании	Комунальне господарство міст: Науково-технічний збірник.[Серія: Технічні науки] - Харків: ХНУМГ– 2015, № 124, С. 71-76 (фахове видання)	_____
52	Анализ методов оценки безопасности движения в процессе жизненного цикла автомобильной дороги	Комунальне господарство міст: Науково-технічний збірник.[Серія: Технічні науки] - Харків: ХНУМГ– 2015, № 124, С. 77-81 (фахове видання)	О.Ю. Гредасова
53	Влияние ровности покрытия на функциональное состояние водителя	Проблеми розвитку міського середовища. Науково-технічний збірник. - вип 1 (15). - Київ, НАУ – 2016. – С. 33-40 (фахове видання)	О.Ю. Гредасова
54	Влияние ровности покрытия на функциональное состояние водителя	II Міжнародний науково-практичний конгрес «Міське середовище ХХІ ст.. Архітектура. Будівництво. Дизайн. – 15-18 березня 20016 р. – м. Київ, Україна – с. 54	О.Ю. Гредасова
55	Алгоритм оцінки вологості ґрунтів земляного полотна за результатами георадіолокаційного обстеження	Вестник ХНАДУ: Сб. научн. тр. – 2016. – вип. 72, с. С. 157–161 (фахове видання)	Процюк В.О
56	Алгоритм оценки безопасности движения с учетом функционального состояния водителя	Вестник ХНАДУ: Сб. научн. тр. – 2016. – вип. 75, с. 33-38 (фахове видання)	О.Ю. Гредасова
57	Экспериментальная проверка алгоритмов обработки данных при георадиолокации дорожных одежд	Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна Серія «Радіофізика та електроніка», випуск 25, 2016. С 34-38 (фахове видання)	_____
58	Оцінка техніко-експлуатаційного стану дорожнього одягу	Автомобільні дороги і дорожнє будівництво: Зб. Наукових праць - 2016. – вип.. 98, с. 11-21 (фахове видання)	_____
59	Влияние положения нагрузки на напряженно-деформированное состояние конструкции дорожной одежды	Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві : Зб. Наукових праць - 2017. – вип.. 6, с. 16-25 (фахове видання)	С.М. Урдзик
60	Исследование напряженно-деформированного состояния дорожных одежд с сеткой	Сучасні технології будівництва та експлуатації автомобільних доріг : міжнародна науково-технічна	С.Н. Урдзик

1	2	3	4
	поверхностных трещин	конференція, 4-5 ноября, 2016, Харьков, ХНАДУ : матеріали конференції. – Х. : ХНАДУ, 2016. – С. 43-48.	
61	UWB Signal Processing During Thin Layers Thickness Assessment	2016 IEEE Radar Methods and Systems Workshop, September 27-28, Kyiv, Ukraine, С. 36-39 (SCOPUS) DOI: 10.1109/RMSW.2016.7778545	Dmitry O. Batrakov, Mariya S. Antyufeyeva Alexandr V. Antyufeyev
62	Inverse problems and UWB signals in biomedical engineering and remote sensing	2016 8th International Conference on Ultrawideband and Ultrashort Impulse Signals, 5-11 September, Odessa, Ukraine, С. 148-151 (SCOPUS) DOI: 10.1109/UWBUSIS.2016.7724174	Dmitry O. Batrakov, Mariya S. Antyufeyeva Alexandr V. Antyufeyev
63	Experimental stogy of traffic flows on main urban streets	Integration processes and innovative technologies. Achievements and prospects of engineering sciences: collection of Scientific Works: Kharkov, KHNADU? 2017- Issue 7, Part 1, P 28-33	Chumakova A.D.
64	Принципы преподавания профессионально-ориентированных дисциплин иностранным студентам	Матеріали Всеукраїнської науково-методичної інтернет-конференції «Проблеми інтеграції природничих, техніко-технологічних та гуманітарних дисциплін в підготовці фахівців у ВНЗ», 25-27 квітня, 2017, Харків – Харків : ХНАДУ, 2017. – С. 93-96	Ряпухин В.Н.
65	Nondestructive Verification of State of Pavement, Construction Structures when Using GPR technology	VI Ogólnopolskiej Konferencji "GIS w NAUCE", 7-9 czerwca 2017r Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie: Wydziale Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa, 7-9 czerwca 2017r , Poland, Olsztyn, Warmia-Mazury University (зарубіжне видання)	Chumakova A.D.
66	Визначення вологості ґрунту земляного полотна із застосуванням польового георадару	Автомобільні дороги і дорожнє будівництво: Зб. Наукових праць - 2017. – вип.. 100, с. 48-56 (фахове видання)	Процюк В.О
67	GPR Data Processing for Evaluation of the Subsurface Cracks in Road Pavements	9th International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar – IWAGPR 2017, Edinburgh, Scotland from 28-30 June 2017 (Скопус) С 1 – 6 IEEE Conference Publications, (Скопус) http://ieeexplore.ieee.org/document/7996072/	Dmitry O. Batrakov, Mariya S. Antyufeyeva Alexandr V. Antyufeyev
68	Pavement Deterioration Model Based on GPR Datasets	Roads and Bridges - Drogi i Mosty – Warsaw: Road and Bridge Research	Dmitry O. Batrakov,

1	2	3	4
		Institute– 2018, № 1, Vol 17, P 55-71 (SCOPUS)	Mariya S. Antyufeyeva
69	Remote Sensing of Plane-Layered Media with Losses Using UWB Signals	XI International Conference on Antenna Theory and Techniques – ICATT'17, 24 – 27 May 2017, Kyiv, Ukraine С. 370 – 373 (SCOPUS) http://ieeexplore.ieee.org/document/7972666/	Dmitry O. Batrakov, Mariya S. Antyufeyeva, Alexandr V. Antyufeyev
70	GPR Application for the Road Pavements Surveys	2017 IEEE International Conference Microwaves, Radar and Remote Sensing – MRRS_2017, 29-31 August 2017, Kyiv, Ukraine С. 81 - 84 (SCOPUS) 84. http://ieeexplore.ieee.org/document/8075033/	Dmitry O. Batrakov, Mariya S. Antyufeyeva, Alexandr V. Antyufeyev
71	Метод геодезичної прив'язки при моніторингу автомобільних доріг	Комунальне господарство міст: Науково-технічний збірник.[Серія: Технічні науки] - Харків: ХНУМГ– 2017, № 137, С. 41-45 (фахове видання)	—
72	Моделі розповсюдження хвиль в системах аерокосмічної геодезії	Науковий вісник будівництва - Харків: ХНУБА, ХОТВ АБУ – 2017, № 3(89), С.117-121 (фахове видання)	—
73	Використання високоточного нівеліру при оцінюванні міцності дорожнього одягу	Комунальне господарство міст: Науково-технічний збірник.[Серія: Технічні науки] - Харків: ХНУМГ– 2017, № 140, С.52-56 (фахове видання)	—
74	Районування ґрунтів Сумській області за зволоженням	Науковий вісник будівництва - Харків: ХНУБА, ХОТВ АБУ – 2017, № 4(90), С. 272-275 (фахове видання)	Тарасенко Т.М.
75	Применение георадаров для идентификации подповерхностных дефектов в дорожных покрытиях	Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна [Серія «Радіофізика та електроніка»] – Харків : ХНУ. – № 1117 - вип. 26 . - С. 10-16 (фахове видання)	Д.О. Батраков, М. С. Антюфеева, А. В. Антюфеев,
76	Использование поляризационных параметров георадара для контроля плоскостойких сред	Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна [Серія «Радіофізика та електроніка»] – Харків : ХНУ. –№ 1117 . - вип. 26 . - С. 17-23. (фахове видання)	Д.О. Батраков, К.С. Белошенко, М. С. Антюфеева
77	Обнаружение цилиндрических неоднородностей в плоскостойких средах	Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна [Серія «Радіофізика та електроніка»] – Харків : ХНУ. вип. 27. С. 17-23. (фахове видання)	Д.О. Батраков, М. С. Антюфеева, Хе Илунь, Чень Дунбо
78	Combined GPR Data Analysis Technique for Diagnostics of Structures with Thin Near-Surface Layers	Diagnostyka, 2018, Vol. 19, № 3 P. 11-20 (SCOPUS)	Dmitry O. Batrakov, Mariya S. Antyufeyeva

1	2	3	4
79	Comparative Study of the Goldfarb Iterative and the Genetic Algorithm Methods for Solving Inverse Problems	2018 IEEE 17th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory (MMET), July 3-5, 2018, May 10, 2018, Kyiv, Ukraine. P. 221-225 (SCOPUS)	M. Antyufeyeva, D. Batrakov, A. Antyufeyev
80	Spectral Analysis of UWB Signals for Solving Problems of Plane-Layered Media Sensing	Proceedings of the 2018 9th International Conference on Ultrawideband and Ultra-short Impulse Signals (UWBUSIS-2018), 2018. – p. 102-105 (SCOPUS)	Dmitry O. Batrakov, Mariya S. Antyufeyeva,
81	Signal Processing for the Solving Inverse Scattering Problem of Plane-Layered Media	Proceedings of the 2018 9th International Conference on Ultrawideband and Ultra-short Impulse Signals (UWBUSIS-2018), 2018. – p. 140-143 (SCOPUS)	Dmitry O. Batrakov, Mariya S. Antyufeyeva, Alexandr V. Antyufeyev
82	Comparative Study of Signal Processing of Two UWB GPR Antenna Units	Electronic Systems, Micro- and Nanosystem Technique, and IoT Electronic Technology Symposium October 10-12, 2018, Kiev, Ukraine. P.1-5. (конференція)	D. O. Batrakov, K. S. Beloshenko M. S. Antyufeyeva, S. N. Urdzik.
83	Моделювання впливу заходів щодо посилення конструкцій дорожніх одягів з підповерхневими тріщинами	Науковий вісник будівництва - Харків: ХНУБА, ХОТВ АБУ – 2018, № 4(94), С 110-116 (фахове видання)	Урдзік С.М.
84	Геоінформаційне забезпечення систем управління станом покриття	Комунальне господарство міст: Науково-технічний збірник.[Серія: Технічні науки] - Харків: ХНУМГ– 2019, № 147, С. 27-34 (фахове видання)	Урдзік С.М. Дорожко Е.В.
85	Comparative Study of Signal Processing of Two UWB GPR Antenna Units	Telecommunications and Radio Engineering, 2019. - Vol. 78. – № 2 - P. 109-116. ISSN: 0040-2508 DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v78.i2.20 (SCOPUS)	D. O. Batrakov, K. S. Beloshenko M. S. Antyufeyeva, S. N. Urdzik.
86	Сравнительный анализ двух алгоритмов толщинометрии плоскостойких сред с помощью импульсных георадаров	Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, Серія «Радіофізика та електроніка», випуск 28, 2018, с. 16-23 (фахове видання)	Батраков Д. О., У Діюн, Белошенко К.С., АнтюфееваМ.С.
87	Prediction of the Road Pavement Condition Index Using Stochastic Models	Roads and Bridges - Drogi i Mosty – Warsaw: Road and Bridge Research Institute– 2020, Vol 2, P __ (SCOPUS)	Vladimir V. Troyanovsky Dmitry O. Batrakov Maryna O. Pilicheva
88	Динамические и эконометрические модели прогнозирования состояния автомобильных дорог	Вестник ХНАДУ: Сб. научн. тр. – 2019. – вип. 85, с. 59-65 (фахове видання)	С.Н. Урдзік, Д.О. Батраков

1	2	3	4
89	Моделирование и оценка состояния дорожных одежд со сквозными трещинами в покрытии	Вестник ХНАДУ: Сб. научн. тр. – 2019. – вип. 85, с. 49-58 (фахове видання)	С.Н. Урдзик, Д.О. Батраков
90	UWB Signal Processing for the Road Pavements Assessment	Proceedings of the 2019 IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON) Lviv, Ukraine, July 2 – 6, 2019. pp. 192-195, DOI: 10.1109/UKRCON.2019.8879866. (SCOPUS)	Dmitry Batrakov, Mariya Antyufeyeva, Vladimir Troyanovsky Maryna Pilicheva
91	GPR Signals Processing for the Road Pavements Monitoring with the Weak Contrast Layers	Proceedings of the 2019 European Microwave Conference in Central Europe (EuMCE-2019) Czech Technical University in Prague, 13-15 May, 2019. - P. 390-393. (конференція) (SCOPUS) https://ieeexplore.ieee.org/document/8874716	Dmitry Batrakov, Mariya Antyufeyeva, Konstantin Beloshenko, Vladimir Troyanovsky
92	Обнаружение нарушения контакта между плоскими слоями с помощью импульсных георадаров	Вісник Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна. – Х. : ХНУ, 2019. – вип. 30. – С. 27-37. – (Серія: «Радіофізика та електроніка») (фахове видання)	Батраков Д. О., Иян Ло, Антюфеева М. С., Шульга С. Н.,
93	GPR signal processing algorithms and improvement of non-destructive test quality	Східно-Європейський журнал передових технологій", 2020. №3(105) – С. (фахове видання) (SCOPUS)	D. Batrakov, A. Batrakova
94	Постановка задачи оценки состояния нежесткой дорожной одежды	Вестник ХНАДУ: Сб. научн. тр. – 2020. – вип. 87, с. _____ (фахове видання)	С.Н. Урдзик