

АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК

- Баландюк А. 131
Барладін О. 162
Бендюг Є. 97
Бсгічев С. 86
Бринь М. 271
Бурак К. 105
Бурбан П. 168
Бурштинська Х. 154
Бухальська Т. 265
Ванчура Р. 53
Веселкін П. 265
Власенко С. 111
Волосецький Б. 236
Гавриленко Ю. 38
Гегер В. 53, 65, 109
Глінка О. 218
Глотов В. 29, 150
Голубінка Ю. 218
Горб А. 145
Горб О. 145
Гринішак М. 105
Грицюк Т. 29
Губар Ю. 260
Гур'сва М. 115
Дишлик О. 46
Дишлик Ю. 46
Дейнека Ю. 135
Денека О. 204
Денисов О. 49
Дмитрів О. 241, 248
Єгоров О. 138
Зацерковний В. 173
Заяць О. 135
Зубач В. 236
Зубов А. 273
Іванчук О. 12
Ільків Є. 69
Ішутіна Г. 86
Каблак Н. 118
Капочкін Б. 276
Кислюк В. 25
Кібукевич О. 252
Ковальчук Г. 204
Колгунов В. 265
Кондур М. 103
Копил В. 91
Корнілов Ю. 273
Ковтун В. 109
Костецька Я. 121
Краніх С. 53
Кривоберець С. 173
Кузик З. 280
Лагоднюк Р. 97
Лехнер 22
Літинський В. 77
Ломпас О. 59
Лудчак О. 214
Маланчук М. 221
Малахова С. 196
Маліцький А. 229
Матвієнко С. 91
Мельник О. 101
Мельничук О. 232
Миколенко Л. 162
Міхно П. 241
Могильний С. 125
Ніколайчук В. 138
Німкович Р. 224
Озімбловський Р. 121
Охрімчук А. 73
Панас Р. 199, 204
Пандул І. 273
Пашетник О. 150
Перій С. 77
Перович Д. 214
Перович І. 186
Перович Л. 188, 191, 214
Петлюк І. 34, 111
Петришин А. 188
Пилип'юк Р. 103
Погорелов В. 182
Полець О. 34
Поліщук Б. 154
Потюхляєв В. 273
Прокопов А. 91, 103
Прокопович Є. 103
Радей К. 22
Романишин І. 32
Романько В. 91
Романько О. 91
Рудий Р. 208
Савчук С. 44, 73
Садовська О. 154
Сай В. 285
Самойленко О. 80
Серант О. 32
Серебряний Ю. 12
Сидоренко Г. 91
Сімакін Ю. 173
Смолій К. 32
Стадніков В. 138
Стефанишин О. 103
Ступень М. 196
Тарасенко М. 142
Тимчук В. 34, 111
Тішенко А. 142
Ткаченко Ю. 69
Ткачик О. 191
Ткачук П. 34
Тревого І. 12, 19, 25, 34, 44, 49, 53, 65, 69, 91, 109, 115, 131
Третяк К. 16, 19, 29, 32, 59
Трофимович Л. 34
Турчин Н. 121
Учитель І. 276
Фролов І. 125
Хлян Я. 241
Черняга П. 86, 224, 241, 248
Цюпак І. 65
Шавук В. 160, 182
Швець О. 248
Шевченко Т. 111
Шевчук П. 49
Шоломіцький А. 125
Шостак А. 178
Шпильовий О. 138
Шульган Р. 97, 255
Щербак Ю. 211
Янчук О. 86, 97
Ярошенко В. 276

ЗМІСТ

ОФІЦІЙНА ХРОНІКА, ОСВІТА, НАУКОВЕ, ВИРОБНИЧЕ ТА ГРОМАДСЬКЕ ЖИТТЯ

Тревого І., Серебряний Ю., Іванчук О. Прогресивні технології і техніка на “Intergeo – 2010”.....	12
Третяк К. Світовий форум компанії TRIMBLE.....	16
Третяк К., Тревого І. Сучасні методи і технології у геодезії, картографії і кадастрі Чеської республіки.....	19
Радей К., Лехнер. Діяльність НІГТКІ в галузі геодезії, картографії та кадастру нерухомості в умовах вільного ринку.....	22
Кислюк В., Тревого І. Зоряні звітяги академіка Я.С. Яцківа	25
Третяк К., Глотов В., Грицюк Т. XV Міжнародний ювілейний науково-технічний симпозиум “Геоінформаційний моніторинг навколишнього середовища, GPS- і GIS-технології”	29
Третяк К., Смолій К., Романишин І., Серант О. Співпраця Інституту геодезії та факультету геодезії і картографії Вищої школи регіональної економіки (м. Кутно, Польща)	32
Тимчук В., Ткачук П., Тревого І., Петлюк І., Полець О., Трофимович Л. Військова секція “Геофоруму – 2010”: робота та результати.....	34
Гавриленко Ю. Кафедра геоінформатики і геодезії Донецького національного технічного університету	38
Савчук С., Тревого І. Конференція в Ужгороді	44
Дишлик О., Дишлик Ю. Зміна керівництва МФГ – нова команда отримала повноваження.....	46
Тревого І., Шевчук П., Денисов О. Наукова, міжнародна та громадська діяльність товариства у 2010 році	49

ГЕОДЕЗІЯ І ГЕОДИНАМІКА

Гегер В., Краніх С., Тревого І., Ванчура Р. Мобільна система фіксації стану дорожнього полотна “МОФА-С”.....	53
Третяк К., Ломпас О. Теоретичні аспекти оптимізації батиметричного знімання у закритих водоймах	59
Тревого І., Цюпак І., Гегер В. Еталонний геодезичний базис: аналіз результатів і нова атестація.....	65
Тревого І., Ільків Є., Ткаченко Ю. Вплив зміни положення п’ятки рейки на точність високоточного нівелювання	69
Савчук С., Охрімчук А. Дослідження точності визначення координат від мережі активних референсних станцій ZAKPOS/UA-EUPOS на території Рівненської області.....	73
Літинський В., Перій С. Спосіб компарування штрихкодів рейок	77
Самойленко О. Апроксимація поверхонь динамічних об’єктів сумісно з вирівнюванням результатів геодезичних вимірювань з урахуванням їхніх похибок та похибок вихідних даних	80
Ішутіна Г., Бегічев С., Янчук О., Черняга П. Можливість визначення просторових рухів на техногенно навантажених територіях за допомогою СРНС	86
Матвієнко С., Сидоренко Г., Романько В., Копил В., Прокопов А., Романько О., Тревого І. Радіофізичний метод вимірювання параметрів гравітаційного поля космічних тіл	91
Янчук О., Бендюг Є., Шульган Р., Лагоднюк Р. Вплив закритості горизонту на точність GPS-спостережень з попереднім плануванням.....	97
Мельник О. Адаптивний алгоритм оперативного GPS-геодезичного контролю	101
Пилип’юк Р., Пилип’юк Р., Кондур М., Прокопович Є., Стефанишин О. Спосіб високоточного геометричного нівелювання зі штучною зміною горизонту нівеліра	103
Бурак К., Гринішак М. Перевірка можливостей пошуку грубих похибок у висотних геодезичних мережах.....	105
Гегер В., Ковтун В., Тревого І. GYROMAX™ АК-2М гіроскопічна насадка – сучасний продукт німецької компанії GEOMESSTECHNIK HEGER.....	109
Петлюк І., Тимчук В., Власенко С., Шевченко Т. Оцінка можливостей приладів топогеодезичних підрозділів та сучасних геодезичних приладів для розв’язання військових задач	111
Тревого І., Гур’єва М. Сучасні центри геодезичних пунктів	115
Каблак Н. Оцінка величини впливу тропосфери на точність визначення координат в мережі ZAKPOS	118

ІНЖЕНЕРНА ГЕОДЕЗІЯ

Костецька Я., Озімбловський Р., Турчин Н. Дослідження методів визначення нестабільності висот реперів у нівелірних мережах.....	121
Могильний С., Шоломіцький А., Фролов І. Нова технологія визначення геометричних і кінематичних параметрів обертових печей у процесі їх функціонування.....	125
Тревого І., Баладюк А. Аналіз технологічних можливостей сучасних лазерних трекерів.....	131
Дейнека Ю., Заяць О. Модифікація комбінованого методу визначення горизонтальних зміщень споруд.....	135
Єгоров О., Ніколайчук В., Стадніков В., Шпильовий О. Побудова просторово-часової інформаційної моделі даних параметрів підкранових шляхів морського торговельного порту.....	138
Тарасенко М., Тищенко А. Геодезичне забезпечення визначення геометричних параметрів конструктивних елементів історичної споруди “Мистецький арсенал”.....	142
Горб А., Горб О. Визначення індексу рівності методом наземного лазерного сканування.....	145

ФОТОГРАММЕТРІЯ, ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА КАРТОГРАФІЯ

Глотов В., Пашетник О. Спосіб визначення зміни еквівалентної фокусної віддалі варіооб'єктива цифрової неметричної камери	150
Бурштинська Х., Поліщук Б., Садовська О. Методика дослідження стану лісів Прикарпатського регіону з використанням космічних знімків	154
Шавук В. Математична модель супутникового сканерного зображення динамічного типу	160
Барладін О., Миколенко Л. Використання даних дистанційного зондування Землі для створення актуальних електронних ресурсів	162
Бурбан П. Перший топографічний план Великого Новгороду	168
Зацерковний В., Кривоберець С., Сімакін Ю. Концепція застосування геоінформаційних технологій у моніторингу повітря Чернігівської області	173
Шостак А. Непаралактичний метод фотограмметричного опрацювання РЕМ-зображень	178
Погорелов В., Шавук В. Теоретичне обґрунтування способу вимірювання висоти споруд за одиничним супутниковим зображенням	182

КАДАСТР ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ

Перович І. Перспективи розвитку земельної реформи в регіонах	186
Перович Л., Петришин А. Прогнозування цін продажу земельних ділянок	188
Перович Л., Ткачик О. Кадастрове зонування територій в зоні впливу енергетичних об'єктів	191
Ступень М., Малахова С. Земельна реформа – основна ланка земельних перетворень в Україні	196
Панас Р. Бонітування ґрунтів як важлива складова державного земельного кадастру	199
Панас Р., Денека О., Ковальчук Г. Стан і перспективи використання земельних ресурсів Волинської області	204
Рудий Р. Визначення площ земельних ділянок у гірських районах	208
Щербак Ю. До питання обґрунтування оптимальної точності положення межового знака для об'єктів міського кадастру	211
Перович Л., Перович Д., Лудчак О. Аналіз використання земельних ресурсів Івано-Франківщини	214
Глінка О., Голубінка Ю. Фактори впливу на розвиток території природних кормових угідь Західного Криму	218
Маланчук М. Інвентаризація земель, порушених промисловими розробками передкарпатських родовищ сірки	221
Німкович Р., Черняга П. Системне моделювання просторових елементів при організації території землекористувачів	224
Маліцький А. XML – новий формат обмінного файлу для земельного кадастру	229
Мельничук О. Ієрархічна модель зворотного процесу в системі землеустрою	232
Волосецький Б., Зубач В. Дослідження динаміки долинно-руслового рельєфу під дією паводків на р. Тиса	236
Міхно П., Хлян Я. Модель оптимізації використання рекультивованих земель	241
Швець О., Дмитрів О., Черняга П. Модель системи охорони сільськогосподарських земель від водної ерозії	248
Кібукевич О. Інтеграційні процеси в сільському господарстві як основа формування нових територіальних структур	252
Шульган Р. Особливості експертного грошового оцінювання прибережних земель	255
Губар Ю. Дослідження особливостей вибору місця розташування автозаправних комплексів	260
Бухальська Т., Черняга П. Аналіз законодавчого забезпечення розмежуванні земель державної та комунальної власності населених пунктів	265

ДИСКУСІЇ, РЕЦЕНЗІЇ

Бринь М., Веселкін П., Колгунов В. Про параметри кадастрового знімання міських об'єктів нерухомості	271
Пандул І., Корнілов Ю., Потюхляев В., Зубов А. Застосування астрономічних азимутів у маркшейдерсько-геодезичних роботах	273
Учитель І., Ярошенко В., Капочкін Б. Геодинамічний моніторинг дистанційними методами	276
Кузик З. Цифрове моделювання історичного шляху Українських січових стрільців з використанням архівних карт та ГІС-технологій	280
Сай В. Підтоплення земель України	285
До 70-річчя від дня народження та 50-річчя професійної діяльності Дорожинського Олександра Людомирівича	289
Академіку Панасу Ростиславу Миколайовичу – 75 років	291
Мельнику Володимирі Миколайовичу – 70 років	293

CONTENTS

CHRONICLE, EDUCATION, SCIENTIFIC, PRODUCTION AND PUBLIC ACTIVITY

Trevoho I., Serebriannyy Yu., Ivanchuc O. Progressive technologies and techniques in INTERGEO – 2010	12
Tretyak K. World forum of company TRIMBLE	16
Tretyak C., Trevoho I. Modern methods and technologies in geodesy, cartography and cadastre of Czech republic	19
Radej K., Lechner J. Metrological activity of VÚGTK in department of surveying and real estates in conditions of free market	22
Kysliuck V., Trevoho I. Star achievement academic Ja. S. Yatskiv	25
Tretyak K., Glotov V., Grytsyuk T. XV International scientific-technical symposium “Geoinformation monitoring of environment: GPS and GIS technologies”	29
Tretyak K., Smoliy K., Romanynshyn I., Serant O. Collaboration between Institute of Geodesy and department of Geodesy and Cartography of High School Regional Economics in Kutno (Poland)	32
Tymchuk V., Tkachuk P., Trevoho I., Petlyuk I., Polets O., Trofymovych L. 2010 Geoforum’s military section: proceeding and results	34
Havrylenko Yu. Chair fo Geoinformatics and geodesy of the Donetsk National technical university	38
Savchuk S., Trevoho I. Conference in Uzhgorod	44
Dyshlyk O., Dyshlyk Y. FIG changes its leadership – new team has received authority	46
Trevoho I., Shevchuk P., Denisov A. Scientific, international and public activity of society is in 2010 year	49

GEODESY AND GEODYNAMICS

Heger W., Krannich S., Trevoho I., Vancura R. Mobiles fahrbahnerfassungs-system “MOFA-S” innovation für die strasse low-cost and high performance road survey system	53
Tretjak K., Lompas O. Theoretical aspects of optimization batymetrychno removal in closed basins.....	59
Trevoho I., Tsyupak I., Heger V. The standard geodesic basis: analysis of results and a new certification.....	65
Trevoho I., Ilkiv Je., Tkachenko Ju. The effect of changing position the heel staff on accuracy of precise leveling	69
Savchuk S., Okhrimchyk A. Investigating of the accuracy of determining the coordinates of a network of active reference stations ZAKPOS/UA-EUPOS in Rivne region	73
Litynsky V., Periy S. Method of calibration of bar coded rodes	77
Samoylenko A. Approximation of dynamic objects surfaces together with adjustment of the geodetic measurements results taking into account their errors and the initial data errors.....	80
Ishutina A., Begichev S., Yanchuk A., Chernyaga P. Possibility of spatial displacement determination on technogenic-loaded territories by SRNS.....	86
Matvienko S., Sidorenko G., Romanko V., Kopil V., Prokopov A., Romanko O., Trevoho I. Radiophysical method of measuring the parameters of gravity field for space bodies	91
Yanchuk A., Bendyug E., Shulgan R., Lagodnyuk R. Influence of horizon “closure” on accuracy of GPS-observations with the previous planning	97
Melnyk A. Adaptive algorithm operating GPS-geodetic control	101
Pylypjuk R., Pylypjuk R., Kondur M., Prokopovich E., Stefansychyn O. Method of high-precision geometrical leveling with artificial change of a level horizon.....	103
Burak K., Grinishak M. Verification of searchabilities flagrant errors of measurings at height geodesic networks	105
Heger W., Kovtyn V., Trevoho I. Add-on gyroscope GYROMAX™ AK-2M is the modern product of the GeoMessTechnik Heger.....	109
Petlyuk I., Timchuk V., Vlasenko S., Shevchenko T. Estimation of possibilities of devices of topogeodesic units and modern geodesic devices for solving military tasks.....	111
Trevogo I., Gurieva M. Modern centers of geodesic points.....	115
Kablak N. An estimate of the effects of the troposphere on the accuracy of positioning in the network ZAKPOS	118

ENGINEERING GEODESY

Kostetska Ya., Ozimblowski R., Turchyn N. Research of methods of definition of unstability of heights of reference points in leveling networks.....	121
Mogilniy S., Sholomytskiy A., Frolov I. New technology for determining geometric and kinematic parameters of rotary kilns in the course of their operation	125
Trevoho I., Balandyuk A. Analysis of the technological capabilities of modern laser trackers	131
Deyneka Yu., Zayats A. Modification of the combined method for the determination of horizontal displacements of buildings	135
Egorov A., Nikolaychuk V., Stadnikov V., Shpylyovyy O. Construction of time-spatial information data model of the crane ways parameters of sea port.....	138

Tarasenko M., Tischenko A. Geodesic providing of determination of geometrical parameters of structural elements of historical building is the “Artistic arsenal”	142
Gorb A.A., Gorb A.I. Definition of evenness index by method of ground-based laser scanning	145

FOTOGRAMMETRY, GEOINFORMATION SYSTEMS AND CARTOGRAPHY

Glotov V., Pashchetnyk O. The method of determination of the changing of equivalent focal distance of the digital nonmetric camera’s varyoobject-glass	150
Burshtynska Kh., Polishchuk B., Sadovska O. Methods of researching conditions of the forest areas in the PreCarpathion region using space images	154
Shavuk V. Mathematical model of satellite scanner image of the dynamic type	160
Barladin A., Mykolenko L. Processing of the remote sensing data for use in multimedia cartographical editions	162
Burban P. The first topographical plan of Great Novgorod	168
Zatserkovniy V., Kryvoberets S., Simakin Y. The concept of use of geoinformation technologies for monitoring air of the Chernigov area	173
Shostak A. No-parallax method of photogrammetric processing of SEM-images	178
Pogorelov V., Shavuk V. Theoretical grounding of the method for altitude determination of the buildings using satellite images	182

CADASTRE AND LAND MANAGEMENT

Perovych I. Prospects for the development of land reform in the regions	186
Perovych L., Petryshyn A. Price forecasting sales of land	188
Perovych L., Tkachyk O. Cadastral zoning area of influence in the area of energy facilities	191
Stupen M., Malakhova S. Land reform – key chain land changes in Ukraine	196
Panas R. Soil evaluation as a major component State Land Cadastre	199
Panas R., Deneka A., Kovalchuk G. Status and prospects of use of land resources Volyn region	204
Rudy R. The area determination of the land plots in the mountain regions	208
Scherbak Y. To the question about basing optimal exactness the position landmarks for objects of the urban land-survey	211
Perovych D., Perovych L., Ludchak O. Using of the land recourses in the region Ivano-Frankivsk	214
Glinka E., Holubinka Y. Factors that have an impact on development of native pasture areas in the Western Crimea	218
Malanchuk M. Inventory of land disturbed by industrial development deposits Precarpathians sulfur	221
Nimkovych R., Chernyaha P. System modeling of spatial elements at organization of territory land-using	224
Malitskiy A. XML – the new exchange file format for land registry	229
Melnychuk A. Hierarchy model of the reverse process in the system of land management	232
Voloseckiy B., Zubach V. Research of dynamics of valley-river-bed relief under the action of floods on Tisa	236
Mikhno P., Khlyan Y. The model optimization using of reclaimed land	241
Shwetz O., Dmytriv O., Chernyaga P. The model of the system of protection of agricultural lands from water erosion	248
Kibukevich O. Integration processes in agriculture as the basis for a formation of the new territorial structures	252
Shulgan R. Features of expert money estimation of coast lands a sea	255
Gubar Y. Investigation of the features to select location gas stations	260
Bukhalska T., Chernyaga P. Analysis legislative basis of separation procedure of land in state and municipal property of settlements	265

DISCUSSION, REVIEW

Bryn M., Veselkin P., Kolgynov V. About the parameters of a cadastral survey of urban real estate	271
Pandul I., Kornilov Yu., Potukhlaev V., Zubov A. Using astronomical azimuths in geodetic and mine Surveying	273
Uchytel I., Jaroshenko V., Kapochkin B. Geodynamic monitoring remote methods	276
Kuzyk Z. Digital simulation of the historical path of the Ukrainian Sich Riflemen using archival maps and GIS-technologies	280
Sai V. Flooding land Ukraine	285
To Doroginskiy A.L. – 70 years	289
To Panas R.N. – 75 years	291
To Melnyk V.N. – 70 years	293

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

**СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ
ГЕОДЕЗИЧНОЇ НАУКИ
ТА ВИРОБНИЦТВА**

Випуск I (21), 2011

**Занесений ВАК України до переліку фахових видань з технічних наук
(Постанова № 1-05/1 від 10 лютого 2010 р.)**

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації:
серія КВ № 8565 від 23.03.2004 р.

Редакційна колегія:

**Тревого І.С.
Заблоцький Ф.Д.
Костецька Я.М.
Дорожинський О.Л.
Перович Л.М.
Денисов О.М.
Голубінка Ю.І.
Бурштинська Х.В.
Волчко П.І.
Глотов В.М.
Ковтун В.Я.
Савчук С.Г.
Сосса Р.І.
Третяк К.Р.
Черняга П.Г.
Юрковський Р.Г.**

Всі статті, що друкуються в збірнику, надійшли в редколегію до 5.02.2011 р.

Публікацію статей здійснено з електронних версій, наданих авторами.

Редакційна колегія може не поділяти поглядів авторів.

За достовірність публікацій відповідають автори.

За зміст рекламних матеріалів відповідають рекламодавці.

Відповідальний за випуск *О. Денисов*
Комп'ютерний набір *Ю. Голубінки*
Редактор *О. Чернигевич*
Технічний редактор *Л. Саламін*
Комп'ютерне верстання *І. Жировецької*
Опрацювання ілюстрацій *З. Рисін*

Здано у видавництво 21.02.2011. Підписано до друку 14.03.2011.
Формат 60×84/8. Папір крейдяний. Друк офсетний.
Умов. друк. арк. 34,9. Обл.-вид. арк. 40,6.
Наклад 300 прим. Зам. 110117.

Видавець і виготівник: Видавництво Львівської політехніки
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 751 від 27.12.2001 р.

вул. Ф. Колесси, 2, Львів, 79000
тел. +380 32 2582146, факс +380 32 2582136
vlp.com.ua, ел. пошта: vmr@vlp.com.ua