

ЗАХІДНЕ ГЕОДЕЗИЧНЕ ТОВАРИСТВО
УКРАЇНСЬКОГО ТОВАРИСТВА ГЕОДЕЗІЇ ТА КАРТОГРАФІЇ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ ГЕОДЕЗИЧНОЇ НАУКИ ТА ВИРОБНИЦТВА

Збірник наукових праць Західного геодезичного товариства УТГК

Видається з 1996 р.

Періодичність видання – два випуски на рік

Випуск II (18), 2009

Головний редактор – доктор технічних наук, професор І.С. Тревого

Львів
Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”
2009

У цьому випуску збірника публікуються нові результати у розвитку теорії та методів дослідження фігури Землі і зовнішнього гравітаційного поля, а також дослідження у галузі використання GPS- і GIS- технологій, у галузі інженерної геодезії, картографії, фотограмметрії та кадастру.

Для викладачів, наукових співробітників, аспірантів геодезичного профілю, працівників геодезичних та картографічних підприємств і відомств.

В этом выпуске сборника опубликованы новые результаты развития теории и методов исследования фигуры Земли и внешнего гравитационного поля, а также исследования в области использования GPS- и GIS- технологий, в области инженерной геодезии, картографии, фотограмметрии и кадастра.

Для преподавателей, научных сотрудников, аспирантов геодезического профиля, работников геодезических предприятий и ведомств.

New results of the development of theory and practice in researches of the figure of Earth and gravity field are published in this issue of the article collection. Researches in the area of use of GPS and GIS, in engineering geodesy, cartography, photogrammetry and cadastre.

This article collection is for scientists, academics, PhD students of geodetic stream, and employees of geodetic companies and authorities.

Друкується за рекомендацією Правління Західного товариства УТГК Протокол №21 (271) від 20 червня 2009 р.
та Вченої Ради Інституту геодезії Національного університету “Львівська політехніка”.
Протокол № 10 від 19 червня 2009 р.

*Занесений ВАК України до переліку фахових видань з технічних наук (Постанова № 1-03/8 від 11 жовтня 2000 р.),
в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів
доктора і кандидата технічних наук*

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

Редакційна колегія:

Тревого І.С., д-р техн. наук (головний редактор), Президент Українського товариства геодезії і картографії, професор Національного університету “Львівська політехніка”;
Савчук С.Г., д-р техн. наук (заст. головного редактора), професор Національного університету “Львівська політехніка”;
Денисов О.М., канд. техн. наук (відп. секретар), доцент кафедри Національного університету “Львівська політехніка”;
Бондар А.Л., канд. техн. наук, директор ТзОВ “Геоматичні рішення” (м. Київ);
Сосса Р.І., д-р географ. наук, професор, директор ДНВП “Картографія” (м. Київ);
Дорожинський О.Л., д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри Національного університету “Львівська політехніка”;
Заблоцький Ф. Д., д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри Національного університету “Львівська політехніка”;
Костецька Я. М., д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри Національного університету “Львівська політехніка”;
Перович Л.М., д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри Національного університету “Львівська політехніка”;
Бурштинська Х.В., д-р техн. наук, професор Національного університету “Львівська політехніка”;
Черняга П.Г., д-р техн. наук, професор, декан Українського національного університету водного господарства та природокористування (м. Рівне);
Глотов В.М., д-р техн. наук, декан Інституту геодезії Національного університету “Львівська політехніка”;
Юрковський Р.Г., канд. техн. наук, професор, завідувач кафедри Одеської державної академії будівництва і архітектури;
Волчко П.І., начальник відділу НВФ “Дока” (м. Львів);
Ковтун В.Я., головний інженер ДП “Укргеодезмарк” (м. Київ);
Голубінка Ю.І., канд. техн. наук (технічний секретар), асистент кафедри Національного університету “Львівська політехніка”

Адреса редколегії:

Західне геодезичне товариство УТГК,
Інститут геодезії Національного університету “Львівська політехніка”
вул. С. Бандери, 12, м. Львів, 79013, Україна
тел. +38 -032- 258-27-60, +38 -032-258-22-34, +38-050-370-64-02;
E-mail: trevoho@polynet.lviv.ua, golubinka@polynet.lviv.ua, ssavchuk@polynet.lviv.ua

ОФІЦІЙНА ХРОНІКА, ОСВІТА, НАУКОВЕ, ВИРОБНИЧЕ ТА ГРОМАДСЬКЕ ЖИТТЯ

Тревого І., Денисов О. МНТК “Геофорум-2009” – сучасний стан та перспективи розвитку геодезичних, картографічних та кадастрових робіт.....	5
Шевчук П., Денисов О. Нагорода Українському товариству геодезії і картографії.....	10
Савчук С., Тревого І. Конференція в Ужгороді	11
Тревого І., Задорожний В. 90 років Товариству геодезистів Польщі (SGP).....	13
Тревого І., Задорожний В., Лаврішко Є. Нові наукові і громадські проекти в Німеччині	15
Сосса Р. ДНВП “Картографія”: 65 років діяльності	19
Звернення Правління Українського товариства геодезії і картографії і, зокрема, західного крила Товариства до підприємств усіх форм власності, що ведуть топографо-геодезичну і картографічну діяльність	26

ГЕОДЕЗІЯ І ГЕОДИНАМІКА

Костецька Я., Петров С., Фролов О. Порівняння методів створення державної геодезичної мережі	29
Мороз О., Тартачинська З., Лубенець Л. Основні причини виникнення руйнівних повеней і паводків у Прикарпатті та геодезичний моніторинг як метод запобігання їм.....	36
Савчук С., Гринишина-Полюга О. Методика встановлення вихідних значень координат українських перманентних станцій для високоточної геодезичної прив’язки	39
Кульчицький А. Структурно-геологічні особливості території Теребля-Рікської ГЕС та оцінка їх впливу на деформації дериваційного трубопроводу геологічними та геодезичними методами	44
Гаргула Т. Оцінка технічної якості модулярних гібридних мереж.....	49
Церклевич А. Ізостазія та ізостатичні моделі	56

ІНЖЕНЕРНА ГЕОДЕЗІЯ

Мороз О., Шевченко Т., Ярина Н. Використання сучасної геодезичної техніки для контролю встановлення обертових печей.....	61
Марков С., Дишлик О. Ключові питання побудови інформаційної системи моніторингу об’єктів культурної спадщини.....	63
Тіщенко А. Геодезичне забезпечення реставраційних робіт на прикладі культурно-музейного комплексу “Мистецький арсенал”	71

ФОТОГРАММЕТРІЯ, ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА КАРТОГРАФІЯ

Глотов В., Пащетник О. Спосіб визначення планових елементів внутрішнього орієнтування цифрових неметричних знімальних камер	75
Могильний С., Луньов А., Шоломицький А. Теоретичне обґрунтування побудови та оцінки точності цифрових квазізнімків	80
Корольов В., Руденко К., Корольова О. Математична модель оцінки похибок визначення	

напрямку до рухомої цілі з нерухомого об'єкта координатним способом	89
Єфімов С., Селезньова О. Про геоінформаційні підходи до картографування густоти населення АР Крим	93
Угаров С., Єфімов С., Казакова Г. Про врахування властивостей картографічних проекцій під час створення індексно-кадастрових карт	99

КАДАСТР ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ

Сахрин Я. Дослідження змін кадастрових даних, зареєстрованих у Гіжицькому повіті в 1991–2000 роках	107
Коваль Р. Онтологічна модель кадастру рекреаційних територій України	115

ДИСКУСІЇ, РЕЦЕНЗІЇ, ІНФОРМАЦІЙНІ ПОВІДОМЛЕННЯ

CHRONICLE, EDUCATION, SCIENTIFIC, PRODUCTION AND PUBLIC ACTIVITY

Trevoho I., Denisov O. ISTK “Geoforum-2009” – a modern condition and prospects of development of geodetic, cartographical and cadastral works	5
Shevchyuk P., Denisov O. The award of the Ukrainian society of a geodesy and cartography	10
Savchuk S., Trevoho I. Conference in Uzhgorod	11
Trevoho I., Zadorozhnyy V. There are 90 years to Society of geodesists of Poland (SGP)	13
Trevoho I., Zadorozhnyy V., Lavrishko E. New and public projects are in Germanium	15
Sossa R. SSPE “Kartographia” – 65 years of activity	19
Address to the Board of Ukrainian society of geodezy and cartography, namely, the Western Society to enterprises of all forms of ownership conducting the topographical-geodetical activity	26

GEODESY AND GEODYNAMICS

Kostetska J., Petrov S., Frolov O. Comparison of methods of creation of the state geodetic network	29
Moroz O., Tartachynska Z., Lubenets’ L. Main reasons of the water-related natural disasters arising in Carpathian region and the geodetic monitoring as a method of their prevention	36
Savchuk S., Grynshyna-Poljuga O. Technique of an establishment of reference values of coordinates of the Ukrainian permanent stations for a high-precision geodetic connection	39
Kylchitskiy A. Structurally-geological features of territory of Tereblja-Riksky hydroelectric power station, and estimation of its influence on deformations of the derivational pipeline by geological and geodetic methods	44
Gargula T Assessment of technical quality of modular hybrid networks	49
Tserklevych A. Isostasy and isostatic models	56

ENGINEERING GEODESY

Moroz O., Shevchenko T., Yaryna N. Using of the modern geodetic technique for the control of the rotary kiln statement	61
Markov S., Dyshlyk O. The key issues of information system of cultural heritage objects monitoring creation	63
Tischenko A. Geodesic providing of restorations works on the example of in a civilized manner-museum complex the “Artistic arsenal”	71

FOTOGRAMMETRY, GEOINFORMATION SYSTEMS AND CARTOGRAPHY

Glotov V., Pashchetnyk O. The method of determination of the planned elements of internal orientation of digital unmetrical survey camera	75
Mogilny S., Lunev A., Dr. Sholomitsky A. Theoretical bases of construction and accuracy rating of digital quasi-images	80
Korolev V., Rudenko K., Koroleva O. Mathematical model suggested the error estimation of the determination of angel of the moving target from the movable object in coordinate method....	89
Yefimov S., Selezneva O. GIS going near mapping of closeness of population of Autonomous Republic of Crimea	93
Ugarov S., Yefimov S., Kazakova G. Application of geoinformation technologies in the index-cadastral mapping	99

CADASTRE AND LAND MANAGEMENT

Sachryn J. Study on changes in the registered data recorded in Gizycko administrative district in the years 1991 – 2000	107
Koval R. Ontology model of cadastre of the recreation territory of the Ukraine	115

DISCUSSION, REVIEW, INFORMATION

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

**СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ
ГЕОДЕЗИЧНОЇ НАУКИ
ТА ВИРОБНИЦТВА**

Випуск II (18), 2009

**Занесений ВАК України до переліку фахових видань з технічних наук
Постанова № 1-03/8 від 11 жовтня 2000 р.**

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

Редакційна колегія:

Тревого І.С.

Савчук С.Г.

Денисов О.М.

Бондар А.Л.

Сосса Р.І.

Дорожинський О.Л.

Заблоцький Ф.Д.

Костецька Я.М.

Перович Л.М.

Бурштинська Х.В.

Черняга П.Г.

Глотов В.М.

Юрковський Р.Г.

Волчко П.І.

Ковтун В.Я.

Голубінка Ю.І.

Всі статті, що друкуються в збірнику, надійшли в редколегію до 15.06.2009 р.

Публікація статей здійснена 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. Голубінка

Редактор О. Чернигевич

Технічний редактор Л. Саламін

Комп'ютерне верстання І. Жировецької

Опрацювання ілюстрацій З. Рисін

Здано у видавництво 13.07.2009. Підписано до друку 5.09.2009.

Формат 60×84/8. Папір крейдяний. Друк офсетний.

Умов. друк. арк. 14,9. Обл.-вид. арк. 12,9.

Наклад 300 прим. Зам. 90641.

Видавництво Національного університету "Львівська політехніка"

Реєстраційне свідоцтво серії ДК №751 від 27.12.2001 р.

Поліграфічний центр Видавництва

Національного університету "Львівська політехніка"

вул. Ф. Колеси, 2, Львів, 79000