

ЗАХІДНЕ ГЕОДЕЗИЧНЕ ТОВАРИСТВО  
УКРАЇНСЬКОГО ТОВАРИСТВА ГЕОДЕЗІЇ І 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 I (25), 2013**

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

УДК 528; 361; 681; 332; 631

У цьому випуску збірника публікуються нові результати з розвитку теорії та методів дослідження фігури Землі та зовнішнього гравітаційного поля, а також дослідження у галузі використання GNSS- 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 GNSS- 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 GNSS 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 геодезичного товариства УТГК (протокол № 2(313) від 23.01.2013 р.) та Вченої ради Інституту геодезії Національного університету “Львівська політехніка” (протокол № 6(120) від 12.02.2013 р.)

*Занесений ВАК України до переліку фахових видань з технічних наук (постанова № 1-05/1 від 10 лютого 2010 р.), в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата технічних наук*

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

#### ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

**ТРЕВОГО І.С.**, д-р техн. наук, професор, Президент Українського товариства геодезії і картографії, декан Інституту геодезії Національного університету “Львівська політехніка”  
тел. +38-032 258-27-19, +38-050-370-64-02, e-mail: itrevoho@gmail.com

#### ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА

**ЗАБЛОЦЬКИЙ Ф. Д.** (розділ “Геодезія, геодинаміка”), д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри Національного університету “Львівська політехніка”;

**КОСТЕЦЬКА Я. М.** (розділ “Інженерна геодезія”), д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри Національного університету “Львівська політехніка”;

**ДОРОЖИНСЬКИЙ О.Л.** (розділ “Фотограмметрія, геоінформаційні системи та картографія”), д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри Національного університету “Львівська політехніка”;

**ПЕРОВИЧ Л.М.** (розділ “Кадастр”), д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри Національного університету “Львівська політехніка”

#### ВІДПОВІДАЛЬНИЙ СЕКРЕТАР

**ГОЛУБІНКА Ю.І.**, канд. техн. наук, ст. викладач Національного університету “Львівська політехніка”,  
тел. +38-067-782-65-82, e-mail: golubinka@lp.edu.ua

#### ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ

**БУРШТИНСЬКА Х.В.**, д-р техн. наук, професор, Національний університет “Львівська політехніка”;

**ВАСЮТИНСЬКИЙ І.Ю.**, д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри МІГАіК (Росія);

**ВОЛЧКО П.І.**, начальник відділу НВФ “Дока” (м. Львів);

**ГЛОТОВ В.М.**, д-р техн. наук, професор, Національний університет “Львівська політехніка”;

**ГОЛУБІНКА Ю.І.**, канд. техн. наук, асистент Національного університету “Львівська політехніка” (техн. секретар);

**ГЕГЕР В.**, докт.- інж., професор Вищої школи Нойбранденбурга (Німеччина);

**ДЕНИСОВ О.М.**, канд. техн. наук, доцент, Національний університет “Львівська політехніка”;

**КОВТУН В.Я.**, головний інженер ДП “Укргеодезмарк” (м. Київ);

**МАКСИМЧУК В.Ю.**, д-р фіз.-мат. наук, професор, директор Карпатського відділення Інституту геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України;

**ПАХУТА А.**, д-р, професор, декан Варшавської політехніки (Польща);

**САВЧУК С.Г.**, д-р техн. наук, професор, Національний університет “Львівська політехніка”;

**СОССА Р.І.**, д-р географ. наук, професор, директор ДНВП “Картографія” (м. Київ);

**ТРЕТЯК К.Р.**, д-р техн. наук, професор, директор Інституту геодезії Національного університету “Львівська політехніка”;

**ЧЕРНЯГА П.Г.**, д-р техн. наук, професор, завідувач 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. +38-032-258-27-19, +38-032-258-22-34, +38-050-370-64-02  
E-mail: golubinka@lp.edu.ua

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ  
СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ  
ГЕОДЕЗИЧНОЇ НАУКИ  
ТА ВИРОБНИЦТВА

Випуск I (25), 2013

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:**

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

**Всі статті, що друкуються в збірнику, надійшли в редколегію до 23.01.2013 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 *М. Рубель-Кадирової*

Здано у видавництво 11.02.2013. Підписано до друку 14.03.2013.

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

Умов. друк. арк. 19,2. Обл.-вид. арк. 22,3.

Наклад 300 прим. Зам. 130108.

Видавець і виготівник: Видавництво Львівської політехніки  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 4459 від 27.12.2012 р.

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