

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 II (32), 2016**

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

*До 25-річчя Українського товариства геодезії і картографії  
та III з'їзду Товариства*

Львів  
Видавництво Львівської політехніки  
2016

УДК 528; 361; 681; 332; 631

У цьому випуску збірника опубліковано 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, 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 № 43(354) від 15.06.2016 р.) та Вченої ради Інституту геодезії Національного університету “Львівська політехніка” (протокол № 11(160) від 22.06.2016 р.)

*Внесений МОН України до переліку фахових видань з технічних наук (наказ № 747 від 13 липня 2015 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.*

#### 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](mailto: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 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

**МАЛАНЧУК М. С.**, канд. техн. наук, доц., Національний університет “Львівська політехніка”,  
тел. +38-097-960-83-37, e-mail: [malanchuk.mari@gmail.com](mailto:malanchuk.mari@gmail.com)

#### 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”;

**ГЕГЕР В.**, докт.-інж., професор Університету прикладних наук (Нойбранденбург, Німеччина);

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

**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);

**РАДЕЙ К.**, доктор, директор НДІГТК, м. Прага;

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

**СОССА Р. І.**, д-р географ. наук, професор, завідувач кафедри Національного університету “Львівська політехніка”;

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

**ЧЕТВЕРІКОВ Б. В.**, канд. техн. наук, ст. викл., Національний університет “Львівська політехніка” (техн. секретар)

#### 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, +38-097-410-43-19  
E-mail: [chetverikov@email.ua](mailto:chetverikov@email.ua), [malanchuk.mari@gmail.com](mailto:malanchuk.mari@gmail.com)