

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”;

Заблюцький 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

ВІД РЕДКОЛЕГІЇ

Збірник наукових праць Західного геодезичного товариства видається щорічно. Його основне призначення – інформувати геодезичну та картографічну громадськість про актуальні проблеми розвитку фундаментальних і прикладних наукових досліджень у галузі геодезії, картографії, топографо-геодезичного виробництва як на території України, так і за її межами.

Західне геодезичне товариство і надалі докладатиме зусиль для регулярного видання збірника наукових праць. Тому редколегія звертає увагу авторів на критерії оформлення матеріалів, що подаються: статті повинні відзначатись високим науково-технічним рівнем, автор зобов'язаний забезпечити оригінальність матеріалу, його новизну, вірогідність наведених фактичних даних, наукову цінність, строго дотримуватися вимог щодо оформлення публікацій. Автори, що публікують матеріали дисертаційних досліджень, повинні дотримуватися вимог ВАК України до оформлення наукових статей. **Матеріали друкуються українською, російською, англійською, польською та німецькою мовами.**

Редакційна колегія висловлює щире подяку підприємствам, фірмам та організаціям за спонсорські кошти для видання Збірника.

Загальні вимоги до технічного оформлення статей

Для забезпечення високої якості видання матеріалів у збірнику наукових праць редколегія просить авторів у оформленні статей дотримуватись наведених далі рекомендацій. Для написання основного тексту статей українською, російською, англійською та іншими мовами необхідно використовувати шрифт Times New Roman розміром 11 pt з інтервалом 1.1. Абзац повинен становити 6 мм. Обсяг статті – не більше ніж 8 с.; анотації – не більше за 8 рядків. Анотації повинні друкуватися трьома мовами у такій послідовності: українською, російською, англійською. Матеріали публікації обов'язково! повинні формуватися у дві колонки та займати повні сторінки (разом із ілюстраціями, списком літератури та трьома анотаціями). Номер сторінки не проставляється. У першому рядку ліворуч УДК; в наступних: назва статті (по центру, Bold, стиль Heading 2), автор(и), назва організації, в якій працює автор(и); нижче з абзацу – текст статті. Таблиці і рисунки поміщаються після посилань. Якщо у статті кілька таблиць чи рисунків – їх нумерують. Заголовки таблиць і рисунків необхідно розміщувати по центру, а номери таблиць – праворуч від таблиці (шрифт – italic). Рисунки форматів *.tif, *.psd, *.jpg (роздільна здатність не менше за 300 dpi) імпортуються у файл Word за допомогою меню: Вставка→Рисунок. Чорно-білі ілюстрації – Grayscale, кольорові – CMYK Color. Окремо подаються файли рисунків. Чорно-білі рисунки, створені у програмах Excel, Visio Drawing, WordPad, CorelDRAW, імпортуються у файл Word за допомогою меню: Вставка→Об'єкт, щоб забезпечити можливість трансформації, кольорові – переводяться у формат *.tif, *.psd, *.jpg (300 dpi, CMYK Color) (файли додаються окремо). Рисунки, створені за допомогою засобів Word, групуються та повинні бути доступними для виправлення. Можливість друку кольорових ілюстрацій необхідно узгодити з редакційною колегією. Формули та позначення у тексті обов'язково набирати за допомогою редактора формул Word, а не у текстовому режимі. Наприклад:

$$\frac{\partial^2 i}{\partial x^2} = \frac{L \cdot C}{(\Delta x)^2} \cdot \frac{\partial^2 i}{\partial t^2} + \frac{L}{(\Delta x)^2} R \cdot \frac{\partial i}{\partial t} \quad (1)$$

У редакторі формул мають бути встановлені такі параметри – розміри: загальний – 11pt, великі індекси – 8 pt, малі індекси – 6 pt, великі символи – 17 pt, малі символи – 11 pt; стиль: текст функції, змінні, матриці-вектори, числа – шрифт Times New Roman Cyr, для решти стилів – шрифт Symbol. Великі за розміром вирази та рівняння необхідно записати у кілька рядків. Після закінчення тексту через два інтервали наводять список літератури з дотриманням вимог ВАК України. Цей список повинен починатися із заголовка по центру – Література. Основні вимоги щодо розміщення тексту статей на сторінці подано в таблиці.

Описання параметрів сторінки

Розмір сторінки		A4	
Відступ ліворуч	18 мм	Відступ зверху	20 мм
Відступ праворуч	25 мм	Відступ знизу	27 мм

Дві копії статті, підготовані згідно із наведеними вимогами, електронний варіант статті (на дискеті 3,5" або надіслати електронною поштою), рецензію (з організації, де працює автор), експертний висновок, дані про авторів – прізвище, ім'я, по батькові, місце роботи, адреса (бажано електронна пошта) мають бути надіслані на адресу редколегії.

**УВАГА! У РАЗІ НЕВІДПОВІДНОСТІ СТАТТІ ВИЩЕВКАЗАНИМ ВИМОГАМ
ВОНА БУДЕ ПОВЕРНУТА НА ДООПРАЦЮВАННЯ!**

**Приклади оформлення бібліографічного описання у списку джерел,
який наводять після слова “Література”**

Характеристика джерела	Приклад оформлення
Монографії (один-три автори)	Мороз О.І., Тревого І.С., Шевченко Т.Г. Геодезичні прилади: Підручник. – Львів: Львівська політехніка, 2005. – 263 с.
Чотири автори	Инженерная геодезия / Е.Б. Ключин, М.И. Киселев, Д.Ш. Михелев, В.Д. Фельдман / Под ред. Х.К. Ямбаева. – М.: Высшая школа, 2000. – 464 с.
П'ять та більше авторів	Маркшейдерские работы на карьерах и приисках / М.А. Перегудов, Й.Й. Пацев, В.И. Борщ-Компаниец й др. – М.: Недра, 1980. – 366 с.
Перекладні видання	Гофманн-Велленгоф Б., Ліхтенеггер Г., Коллінз Д. Глобальна система визначення місцеположення (GPS): теорія і практика: Пер. з англ. – К.: Наукова думка, 1996. – 380 с.
Збірники наукових праць	Кучер О., Ренкевич О., Лепетюк Б., Засць І. Науково-технічне забезпечення впровадження референтної системи координат для території України // Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва: Зб. наук. пр. – Л., 2003. – С. 233.
Складові частини журналу	Двуліт П.Д., Савчук С.Г. Гравітаційне поле Землі й розвиток фундаментальної геодезичної мережі України // Вісник геодезії та картографії. – 2002. – № 1. – С. 53–58. Літнарівч Р.М., Кравцов М.І., Яроцький П.П. Порівняльний аналіз точності елементів суцільних і несучільних спостережень триангуляції // Інженерна геодезія. – 1999. – Вип. 48. – С. 10–15. Третяк К.Р. Узагальнений критерій оптимізації геодезичних мереж // Геодезія, картографія і аерофотознімання. – 2001. – Вип. 51. – С. 54–57.
Тези доповідей	Корольов В.М. Оцінка точності визначення напрямку нерухомих орієнтирів // Геоінформаційний моніторинг навколишнього середовища – GPS- і GIS-технології.: Зб. наук. доп. X Міжн. наук.-техн. симпоз. (Алушта, верес. 2005). – Л., 2005. – С. 217–222.

Авторам фахових публікацій необхідно врахувати підвищення вимог до фахових видань, внесених до переліків ВАК України згідно з Постановою Президії ВАК від 15.01.2003 р. № 7-05/1.

Наукові статті повинні мати такі необхідні елементи:

- постановка проблеми у загальному вигляді та її зв'язок із важливими науковими чи практичними завданнями;
- аналіз останніх досліджень і публікацій, в яких започатковано вирішення певної проблеми і на які спирається автор, виділення невирішених раніше частин загальної проблеми, яких стосується означена стаття;
- формулювання цілей статей (постановка завдання);
- виклад основного матеріалу дослідження з повним обґрунтуванням отриманих наукових результатів;
- висновки з дослідження і перспективи подальших розвідок у цьому напрямку.

Автори з України подають до редакції такі документи:

- 1. Друкований та електронний варіанти статті.**
- 2. Місцевий відгук, завірений печаткою.**
- 3. Акт експертизи, завірений печаткою.**
- 4. Лист-заява на публікацію статті.**