

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

ГЕОДЕЗІЯ, КАРТОГРАФІЯ І АЕРОФОТОЗНІМАННЯ

УКРАЇНСЬКИЙ МІЖВІДОМЧИЙ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЗБІРНИК

Видається з 1964 р.

Випуск 69

*Присвячується 85-річчю від дня народження і 60-річчю
науково-педагогічної діяльності у Львівській політехніці
заслуженого діяча науки і техніки України,
доктора технічних наук, професора
Островського Аполлінарія Львовича*

Відповідальний редактор – проф., д-р техн. наук К.Р. Третяк

Львів
Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”
2007

УДК 528

У збірнику публікуються статті за результатами досліджень з астрономії, теорії фігури Землі і планет, гравіметрії, високоточного нівелювання, триангуляції і трилатерації, а також дослідження у галузі вивчення земної рефракції, рухів земної поверхні, вищої геодезії, інженерної геодезії, картографії, аерофотогеодезії, фотограмметрії, геоінформатики.

Для викладачів, наукових співробітників вищих навчальних закладів, аспірантів і студентів геодезичного профілю.

*Рекомендовано Вченою радою Національного університету “Львівська політехніка”
(протокол № 66 засідання від 27 листопада 2007 р.)*

*Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації – серія КВ
№13268-2152 Р*

Редакційна колегія:

проф., д-р техн. наук К.Р. Третяк (відп. редактор);
проф., д-р техн. наук Ф.Д. Заблоцький (заст. відп. редактора);
проф., д-р техн. наук С.Г. Савчук (відп. секретар);
проф., д-р техн. наук О.Л. Дорожинський;
проф., д-р техн. наук Х.В. Бурштинська;
проф., д-р техн. наук Я.М. Костецька;
проф., д-р фіз.-мат. наук П.М. Зазуляк
проф., д-р фіз.-мат. наук О.М. Марченко;
проф., д-р техн. наук В.М. Мельник;
проф., д-р техн. наук А.Л. Островський;
проф., д-р техн. наук О.І. Мороз;
проф., д-р техн. наук Л. М. Перович;
проф., д-р техн. наук І.С. Тревого;
проф., д-р техн. наук П.Г. Черняга;
доц., д-р техн. наук В.М. Глотов.

Відповідальний за випуск проф., д-р техн. наук О.І. Мороз

Адреса редколегії:

Інститут геодезії

Національний університет “Львівська політехніка”

вул.С. Бандери, 12, Львів-13, 79013

Тел. (032) 258-22-34

ЗМІСТ

ІСТОРИОГРАФІЇ І ПЕРСОНАЛІЇ

<i>Мороз О.</i> Професору Островському Аполлінарію Львовичу – 85	3
<i>Островський А.Л.</i> Рефрактометрія (досягнення та проблеми)	5
<i>Островський А.Л., Власенко С.Г., Колзунов В.М.</i> Наукові здобутки експедицій кафедри геодезії з дослідження питань рефракції в пустелях Центральної Азії (до 20-річчя експедиції).....	16

ГЕОДЕЗІЯ

<i>Савчук С.</i> Проблемні питання під час використання сучасних супутникових технологій визначення координат	20
<i>Marchenko A.M.</i> On the gravitational potential energy of the Earth	34
<i>Марченко О.М., Третьяк Н.Г.</i> Про встановлення системи висот на регіон Антарктики	43
<i>Ярема Н.П.</i> Оцінювання часових варіацій астрономічних та геодезичних параметрів Землі	53
<i>Тревого І.С., Денисов О.М., Самойленко О.М.</i> Контроль стабільності інтервалів взірцевого геодезичного базису	60
<i>Bednarek R., Kontny B.</i> Opracowanie mapy poziomych ruchów skorupy ziemskiej na obszarze Europy na podstawie danych serwisu EPN	63
<i>Gargula T., Pogan M., Pieszka A.</i> An attempt of using one frequency GPS receivers to determination of geodetic networks	73
<i>Грицюк Т.Ю., Третьяк К.Р.</i> До питання оцінки точності вимірювання перевищень методом GPS	78
<i>Кравчук О.В., Островський А.П.</i> Дослідження закономірностей дії вертикальної рефракції та точності тригонометричного нівелювання над водними поверхнями	83
<i>Гембарський Т., Островський А.</i> Автоматизовані методи визначення кута вертикальної рефракції у термічно-турбулентній атмосфері	91
<i>Літинський В.О., Кіселик О.В., Перій С.С., Літинський С.В.</i> Дослідження впливу нівелірної рефракції у нічний період за допомогою приладів зарядового зв'язку	94
<i>Кузьо І.В., Мороз О.І., Шевченко Т.Г.</i> Контроль основних осей обертових печей електронними тахеометрами	98
<i>Дейнека Ю.П., Петров С.Л.</i> Геодезичний моніторинг горизонтальних зміщень перекриття водозливної греблі Добротвірської ТЕС	105
<i>Пряха Б.</i> Явні означення вибіркової дисперсії	110
<i>Пряха Б., Білецький Р., Федорко Я.</i> Особливості вибіркової дисперсії	117
<i>Корольов В., Беляков В., Мельников В., Руденко К.</i> Аналіз сучасного стану реактивних систем залпового вогню та перспективні шляхи їхнього розвитку	122

КАРТОГРАФІЯ І АЕРОФОТОЗНІМАННЯ

<i>Мельник В., Шостак А.</i> Деякі питання РЕМ-фотограмметрії наведеного струму	129
<i>Буришинська Х., Василюха І., Коваль О.</i> Технологія побудови ЦМР для створення плану дна ріки	135
<i>Глотов В.М., Нікулішин В.І., Чижевський В.В.</i> Спосіб складання великомасштабних планів за матеріалами аеро та наземного знімання	144

КАДАСТР І МОНІТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ

<i>Горбатюк В.М., Клименко К.В.</i> Організаційно-технологічні особливості здійснення моніторингу земель на регіональному рівні	149
<i>Губар Ю.П.</i> Застосування математичного апарата в методичному підході, що ґрунтується на зіставленні цін продажу подібних земельних ділянок	156
<i>Брынь М.Я.</i> О точности определения планового положения межевых знаков участков урбанизированных земель	167
<i>Ровенчак І.</i> Геокультурні засади розробки середньомасштабної карти “Лемківщина”	170
<i>Панас Р., Маланчук М.</i> Сучасні еколого-економічні та нормативно-правові проблеми використання та охорони земель в Україні	176

Збірник наукових праць

**ГЕОДЕЗІЯ,
КАРТОГРАФІЯ
І АЕРОФОТОЗНІМАННЯ**

**УКРАЇНСЬКИЙ МІЖВІДОМЧИЙ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЗБІРНИК**

Видається з 1964 р.

Випуск 69

Редактор *Оксана Чернигевич, Галина Клим*
Комп'ютерне верстання *Ірини Жировецької, Олени Катачиної*
Художник-дизайнер *Уляна Келеман*

Здано у видавництво 30.11.2007. Підписано до друку 25.12.2007.

Формат 60×84 1/8. Папір офсетний. Друк на різнографі.

Умовн. друк. арк. 21,4. Облік.-видавн. арк. 15,70.

Наклад 100 прим. Зам. 70935.

Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”

Реєстраційне свідоцтво серії ДК № 751 від 27.12.2001

Поліграфічний центр Видавництва
Національного університету “Львівська політехніка”

вул. Ф. Колесси, 2, Львів, 79000