

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

# ГЕОДЕЗІЯ, КАРТОГРАФІЯ І АЕРОФОТОЗНІМАННЯ

МІЖВІДОМЧИЙ  
НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЗБІРНИК

*Видається з 1964 р.*

**Випуск 75**

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

Львів  
Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”  
2011

**УДК 528**

У збірнику публікуються статті за результатами досліджень з астрономії, теорії фігури Землі і планет, а також дослідження у галузі космічної геодезії, вищої геодезії, гравіметрії, інженерної геодезії, картографії, аерофотознімання, фотограмметрії, геоінформатики, кадастру та моніторингу земель.

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

***Рекомендувала Вчена рада Національного університету “Львівська політехніка”  
(протокол № 40 засідання від 22.02.2011 р.)***

***Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації  
серія КВ №13038-1922 Р від 20.07.2007 р.***

**Редакційна колегія:**

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

**Відповідальний за випуск** д-р техн. наук, проф. С.Г. Савчук

***Адреса редколегії:***

*Інститут геодезії*

*Національний університет “Львівська політехніка”*

*вул. С. Бандери, 12, Львів-13, 79013*

*Тел. (032) 258-22-34*

**ЗМІСТ****ГЕОДЕЗІЯ**

<i>Зазуляк П.М., Нікулішин В.І.</i> Модель гравітаційного поля Місяця, одержана за аномаліями у вільному повітрі .....	3
<i>Двуліт П.Д., Денисов О.М.</i> Порівняння способів розв'язання гіперболічної засічки на великі відстані .....	8
<i>Кубах С.</i> Принципи встановлення та практика використання картографічних проєкцій для математичного відображення кадастрових зніманих .....	10
<i>Охрімчук А. Ю., Черняга П. Г., Янчук О.Є.</i> Оцінювання точності визначення складових векторів залежно від тривалості GPS-спостережень та обмеження видимості небосхилу .....	17
<i>Савчук С.Г., Керкер В.Б.</i> Методика і попередні результати експериментальних досліджень ефективності використання сигналів GLONASS під час RTK вимірювань .....	25
<i>Каблак Н.</i> Дистанційне зондування водяної пари в атмосфері за допомогою навігаційних супутникових систем .....	31
<i>Янків-Вітковська Л.М.</i> Про кореляційний зв'язок геодезичних і геосейсмічних процесів .....	36
<i>Бурак К.О.</i> Технологія розпланувальних робіт і виконавчих зніманих з використанням TPS .....	53
<i>Перій С.С., Рій І.Ф.</i> Дослідження ходу фокусувальної лінзи нівеліра Dini 22 .....	58
<i>Петров С.Л., Церклевич А.Л.</i> Точність визначення положення меж та площ земельних ділянок для інвентаризації земель населених пунктів .....	62
<i>Кульчицький А.Я.</i> До питання про використання GPS спостережень для вивчення тектонічної активності земної кори .....	67

**КАРТОГРАФІЯ І АЕРОФОТОЗНІМАННЯ**

<i>Шевчук В.М., Буришинська Х.В.</i> Методика моніторингу рік на урбанізованих територіях .....	73
<i>Глотов В.М., Макаревич В.Д.</i> Виявлення місцерозташування спалаху поодинокого пострілу. Аналіз основних результатів .....	83
<i>Рудий Р., Підлуська К.</i> Морфологічні характеристики шляху снігової лавини .....	88
<i>Пацетник О.</i> Дослідження запропонованих способів визначення елементів внутрішнього орієнтування цифрових неметричних знімальних камер .....	93
<i>Васюхін М., Касім А., Гулевець В., Бойко О., Чукаріна Н., Касім М.</i> Імітаційна геоінформаційна модель представлення наземної та повітряної обстановки аеропорту .....	100

**КАДАСТР І МОНІТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ**

<i>Ванчура Р.Б.</i> Експериментальні дослідження вмісту важких металів в охоронних зонах автомагістралей .....	110
<i>Панас Р.М., Маланчук М.С.</i> Методологія еколого-ландшафтного моніторингу порушених земель (на прикладі Роздільського кар'єру) .....	115
<i>Дець Т.І., Дмитрів О.П.</i> Особливості впорядкування території 30-кілометрової зони спостережень атомних електричних станцій (на прикладі Хмельницької АЕС) .....	121
<i>Сай В.М.</i> Дослідження процесу підтоплення земель із врахуванням соціально-економічних збитків .....	127
<i>Панасюк Ю.А., Ліщинський А.Г.</i> Проблеми управління меліорованими територіями .....	135
<i>Винарчик Л.В.</i> Напрями використання земель міст обласного значення .....	139
<i>Бухальська Т.В.</i> Формування організаційно-інституційної моделі розмежування земель державної та комунальної власності в межах населених пунктів .....	143
<i>Рудий Р.М., Керкер В.Б., Ткачук Г.І.</i> Визначення експозиції земельних ділянок для врахування їхніх екологічних характеристик та вартості .....	150
<i>Перович Л. М., Олесків Р.Є.</i> Прецизійна система електронного контролю деформацій технологічного обладнання .....	155
<i>Рябчий В.А., Рябчий В.В., Трегуб М.В.</i> Визначення допустимих значень середніх квадратичних похибок обчислення площ земельних ділянок для різних типів населених пунктів .....	157
<i>Калиніченко Ю.В.</i> Концептуальні засади моніторингу ринків земель і земельних поліпшень для здійснення оцінної діяльності .....	167

Збірник наукових праць

# ГЕОДЕЗІЯ, КАРТОГРАФІЯ І АЕРОФОТОЗНІМАННЯ

МІЖВІДОМЧИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЗБІРНИК

*Видається з 1964 р.*

Випуск 75

Редактор *Ольга Дорошенко*  
Комп'ютерне верстання *Ірини Жировецької*  
Художник-дизайнер *Уляна Келеман*

Здано у видавництво 22.12.2011 Підписано до друку 12.01.2012.

Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Папір офсетний. Друк на різнографі.

Умовн. друк. арк. 18,0. Обл.-вид. арк. 15,8.

Наклад 200 прим. Зам. 111125.

Видавець і виготівник: Видавництво Львівської політехніки  
*Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 751 від 27.12.2001 р.*

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