

## ЗМІСТ

### ГЕОДЕЗІЯ

<i>К. Бурак, Б. Лиско.</i> Дослідження точності побудови проектних довжин для розв'язання інженерно-геодезичних задач із використанням методу RTN .....	5
<i>Ф. Заблоцький, Ю. Гресько, Б. Б. Паляниця.</i> Моніторинг водяної пари за даними радіозондування та GNSS-вимірювань на станціях Київ і GLSV .....	13
<i>С. Перій, І. Покотило, Т. Корлятович.</i> Дослідження точності методів тригонометричного нівелювання для передачі висот через водні поверхні .....	18
<i>Л. Янків-Вітковська, Б. Джуман.</i> Побудова просторово-часової моделі параметра іоносфери VTEC.....	27

### КАРТОГРАФІЯ І АЕРОФОТОЗНІМАННЯ

<i>М. Бродський, П. Кондратов, А. Оганесян, В. Ткаченко.</i> Використання методу зворотньої фільтрації для підвищення роздільної здатності ІЧ-знімків .....	36
<i>Л. Гебрин-Байди.</i> Застосування методів дистанційного зондування Землі для оцінювання показників родючості земель Закарпаття.....	42
<i>О. Іванчук, О. Тумська.</i> Дослідження фрактальних та метричних властивостей зображень за даними вимірювань різномасштабних цифрових РЕМ-зображень тест-об'єкта .....	53
<i>Р. Мелімака, П. Сікора.</i> Проектування підземних гірничих робіт на вугільних шахтах в аспекті інструментів ГІС .....	65
<i>В. Мендель.</i> Застосування методів математичної морфології під час дослідження ерозійних процесів за матеріалами аерофотозйомки.....	76
<i>О. Токар, М. Король, С. Гаврилюк, А. Цуняк.</i> Використання супутникових знімків для оцінювання таксаційних показників лісових насаджень .....	84
<i>Б. Четверіков, К. Бондар, Р. Хоменко, С. Діденко, М. Шейхет.</i> Визначення розташування історичних об'єктів за допомогою фотограмметричного методу та методів наземних неруйнівних досліджень.....	94

### КАДАСТР І МОНІТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ

<i>М. Губар.</i> Застосування наземного лазерного сканування з метою визначення фізичного зношення об'єктів нерухомості .....	104
<i>М. Трегуб, І. Трегуб.</i> Концепції регіонального землекористування.....	118
Вимоги до оформлення статей збірника “Геодезія, картографія і аерофотознімання” .....	124
Технічні вимоги до оформлення статей збірника “Геодезія, картографія і аерофотознімання” .....	126
Journal “Geodesy, Cartography and Aerial Survey” – requirements for papers .....	128
Journal “Geodesy, Cartography and Aerial Survey” – technical requirements for papers .....	130

# CONTENTS

## GEODESY

<i>K. Burak, B. Lysko.</i> Exploring the accuracy of lengths constructions when solving the engineering geodesy issues with RTN method.....	5
<i>F. Zablomskyi, Ju. Gresko, B. Palanytsa.</i> Monitoring of water vapor content by radio sounding data at the Kyiv aerological station and by GNSS observation data at the GLSV station .....	13
<i>S. Perij, I. Pokotylo, T. Korliatovych.</i> Investigation of accuracy of methods of trigonometric levelling during the transmission of elevations over water surfaces .....	18
<i>L. Yankiv-Vitkovska, B. Dzhuman.</i> Constructing of regional model of ionosphere parameters .....	27

## CARTOGRAPHY AND AERIAL PHOTOGRAPHY

<i>N. Brodskiy, P. Kondratov, A. Oganessian, V. Tkachenko.</i> Using inverse filtering to increase the resolution IR images .....	36
<i>L. Gebryn-Baydi.</i> Application of remote sensing methods to evaluation of soil fertility indicators of Zakarpattia lands .....	42
<i>O. Ivanchuk, O. Tumska.</i> A study of fractal and metric properties of images based on measurements data of multiscale digital SEM images of a test object obtained.....	53
<i>R. Mielimaka, P. Sikora.</i> Planning of hard coal underground mining operations in the aspect of GIS tools .....	65
<i>V. Mendel.</i> Application of mathematical morphology methods in terms of erosive processes research using aerial photography materials .....	76
<i>O. Tokar, M. Korol, S. Havryliuk, A. Cunjak.</i> Application of satellite images for the estimation of forest inventory indices.....	84
<i>B. Chetverikov, K. Bondar, R. Homenko, S. Didenko, M. Sheyhet.</i> Determination of location of the historical objects using photogrammetric methods and methods of non-destructive ground research .....	94

## CADASTRE AND LAND MONITORING

<i>Yu. Hubar.</i> Using terrain laser scanning for determining real estate physical deterioration .....	104
<i>M. Trehub, I. Trehub.</i> Concepts of rational land use .....	118
Вимоги до оформлення статей збірника “Геодезія, картографія і аерофотознімання” .....	124
Технічні вимоги до оформлення статей збірника “Геодезія, картографія і аерофотознімання” .....	126
Journal “Geodesy, Cartography and Aerial Survey” – requirements for papers .....	128
Journal “Geodesy, Cartography and Aerial Survey” – technical requirements for papers .....	130