

ЗМІСТ

ОФІЦІЙНА ХРОНІКА, ОСВІТА, НАУКОВЕ, ВИРОБНИЧЕ ТА ГРОМАДСЬКЕ ЖИТТЯ

Заєць І. Основні засади використання геодезичної референцної системи координат УСК-2000 для забезпечення ведення Державного земельного кадастру.....	9
Тревого І., Денисов О., Грицюк Т. Продуктивний рік міжнародної, наукової та громадської діяльності ЗГТ	12
Дрбал А., Тревого І. Професор Адольф Веніамінович Буткевич (1914–1983) – завідувач кафедри космічної геодезії і астрономії Львівської політехніки (до 100-річчя від дня народження)	15
Маліцький А., Лозинський В. Аналіз наземних лазерних 3D-сканерів та сфера їх застосування	21
Войтенко С., Іванчук О., Карпінський Ю., Тревого І. Почесна відзнака імені професора М.Г. Відуєва	26

ГЕОДЕЗІЯ

Тревого І., Цюпак І. Особливості метрологічної атестації еталонних геодезичних базисів	29
Літинський В., Віват А., Покотило І., Літинський С., Герасименко Є. Методика визначення інтервалів нівелірних рейок електронним тахеометром	34
Сейка З. Методологія розрахунку координат постійної опорної станції за системою ASG-EUPOS	38
Горб А., Федоренко Р., Шатохіна К. Експериментальні дослідження точності місцевизначення користувачів у мережевому RTK-режимі	42
Фис М., Голубінка Ю., Юрків М. Порівняльний аналіз формул для потенціалу та його радіальних похідних тришарових кульових та еліпсоїдальних планет	46
Заблоцький Ф., Савчук М. Точність вологої складової зенітної тропосферної затримки, виведеної із GPS-спостережень	52

ІНЖЕНЕРНА ГЕОДЕЗІЯ

Дутчин М., Грицюк Т., Ничвид М. Дослідження точності визначення осідань фундаментів інженерних споруд на стадії ущільнення ґрунтів	55
Дейнека Ю., Озімбловський Р., Петров С. Досвід виконання геодезичного контролю за технічним станом об'єктів паливно-енергетичного комплексу	59

КАДАСТР

Калиніченко Ю., Сай В. Концептуальні засади правового регулювання земельних відносин	62
Панас Р., Маланчук М. Консервація деградованих і малопродуктивних орних земель як основа збереження їх родючості	67
Перович І. Математичне моделювання земель адміністративно-територіальних одиниць	70
Рябчій В.А., Рябчій В.В., Трегуб М., Совгіренко А. Деякі результати дослідження впливу коефіцієнта кореляції координат при обчисленні середніх квадратичних похибок площ земельних ділянок	73
Ванчура Р. Проблеми виникнення нових накладок та шляхи запобігання їм	79
Губар Ю., Губар А. Дослідження проблеми узгодження методичних підходів до оцінки нерухомості в населених пунктах	82

ФОТОГРАММЕТІЯ, ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА КАРТОГРАФІЯ

Бурштинська Х., Поліщук Б., Фіковська О. Гібридна класифікація лісів за космічними знімками високого розрізнення	86
Іванчук О., Прикарпатський А. Моделювання форми поверхні та її проекція на площину: тріангуляція Делоне і її застосування	94
Лазоренко-Гевель Н. Геостатистичне моделювання результатів агроекологічного моніторингу ґрунтів Київської області	98
Ляшенко А., Горковчук М. Функціональна модель автоматизованої системи контролю та оцінювання якості геопросторових даних	103
Марусаж Х. Аналіз сучасних методів дослідження кількісних параметрів льодовиків	109
Назімков М., Артамонов В. Проблеми прогнозування небезпечних фізико-геологічних факторів на територіях відкритих гірничих розробок	118
Німкович Р., Булакевич С. Геоінформаційне забезпечення проектів землеустрою з екологіко-економічним обґрунтуванням сівозмін та впорядкуванням угідь на локальному рівні	121
Глотов В., Процик М., Жук Д. Дослідження ерозійної небезпеки ґрунтів на детальному рівні цифровим наземним стереофотограмметричним методом (частина 2)	126
Глотов В., Церклевич А., Збрѹцький О., Колісніченко В., Прохорчук О., Карнаушенко Р., Галецький В. Аналіз і перспективи аерознімання з безплотного літального апарату	131
Швець О. Визначення потенційної небезпеки прояву еrozійних процесів за допомогою ГІС-технологій	137

ДИСКУСІЙ

Учитель І., Капочкин Б. Класифікація швидкоплинних деформацій океанічної кори	141
Учитель І., Капочкин Б. Просторові закономірності прояву швидкоплинних деформацій океанічної кори	144
Григоровський П., Чуканова Н. Особливості розрахунку трудовитрат на проведення геодезичних робіт у будівництві	148
Смірнов Є. Аналіз способів оцінювання точності визначення площ земельних ділянок аналітичним методом	151

CONTENTS

THE OFFICIAL CHRONICLE, EDUCATION, SCIENTIFIC, INDUSTRIAL AND PUBLIC LIFE

Zayets I. Basics of using geodetic reference coordinate system USK-2000 to ensure maintenance of the State Land Cadastre	9
Trevoho I., Denisov O., Grytsyuk T. Productive year of international, scientific and social activities WGS	12
Drbal A., Trevoho I. Professor Adolf Veniaminovich Butkevich (1914–1983) – Head of the Department of Space Geodesy and Astronomy of the Lviv Polytechnic (on the 100-th anniversary of his birth).....	15
Malitskiy A., Lozynskyi V. Analysis terrestrial laser 3D scanner and their scope	21
Voytenko S., Ivanchuk O., Karpinskiy Yu., Trevoho I. Honor of Professor M. Viduev.....	26

GEODESY AND GEODYNAMICS

Trevoho I., Tsypak I. Features metrological certification standard geodetic bases.....	29
Litynskyy V., Vivat A., Pokotylo I., Litynskyy S., Gerasymenko Ye. Methods to determine intervals of leveling rods with electronic tacheometer	34
Siejka Z. The methodology for calculating the coordinates of the permanent reference station at the ASG-EUPOS system.....	38
Gorb A., Fedorenko R., Shatohina K. Experimental research of the accuracy of positioning users in the network RTK mode.....	42
Fys M., Holubinka Yu., Yurkiv M. Comparative analysis of formulas for the potential and its radial derivatives for three-layered spherical and ellipsoidal planets	46
Zablotskyj F., Savchuk M. Precision of wet component of zenith tropospheric delay derived from GPS-observations	52

ENGINEERING GEODESY

Dutchyn M., Grytsyuk T., Nychvyd M. Investigation of accuracy of determination of subsidence foundations of engineering structures at the stage of soil consolidation.....	55
Dejneca Yu., Ozimbovskyy R., Petrov S. Experience of the geodetic control for the technical condition of the Fuel and Energy Complex objects	69

CADAESTRE

Kalynichenko J., Sai V. Conceptual principles of the legal adjusting of the landed relations.....	62
Panas R., Malanchuk M. Conservation of degraded and low-productive arable lands as the basis for preserving their fertility	67
Perovych I. Matematical modeling territories administration districts	70
Riabchii V., Riabchii V., Trehub M., Sovgirenko A. Some results of researches of influence coefficient of correlation of coordinates in the calculation of the mean square errors of land parcels areas	73
Vanchura R. Problems of new linings appear and ways to prevent them	79
Gubar Y., Gubar A. The study problems of consent of the methodical approaches real estate evaluation in the settlements	82

FOTOGRAMMETRY, GEOINFORMATION SYSTEMS AND CARTOGRAPHY

Burshtynskaya K., Polishchuk B., Fikovskaya A. Hybrid classification of forests on high resolution satellite images	86
Ivanchuk O., Prykarpatski A. Modeling the shape of the surface and its projection on a plane: Delaunay triangulation and its application	94
Lazorenko-Gevel N. Geostatistical modelling of results of agroecological monitoring of soils of Kyiv region	98
Lyashchenko A., Gorkovchuk M. Functional model of automated system for geospatial data quality control and evaluation	103
Marusazh Kh. Analysis of modern methods of research quantitative parameters of glaciers.....	109
Nazimkov M., Artamonov V. Problems of prognostication of dangerous physical and geological factors in open-pit mining sites.....	118
Nimkovich R., Bulakevych S. GIS support for projects of land use planning with ecological and economic justification of crop rotations and the ordering of land at the local level	121
Hlotov V., Protsyk M., Zhuk D. Study on soil erosion hazard on detailed level by digital terrestrial stereophotogrammetric method (Part 2).....	126
Glotov V., Tserklevich A., Zbruckij O., Kolisnichenko V., Prokhorchuk A., Karnaushenko R., Galecky V. Analysis and perspectives aeroshooting process with unpiloted aircraft	131
Shvets O. Determination of the potential dangers of manifestation erosion using GIS technology	137

DISCUSSION

Uchytel I., Kapochkin B. Classification of high-speed deformation of the oceanic crust	141
Uchytel I., Kapochkin B. Spatial regularities of manifestation of short-term oceanic crust deformations.....	144
Grigorovsky P., Chukanova N. Features of the calculation of labor costs for surveying work in construction	148
Smirnov E. Analysis of ways to assess the accuracy of the determination Lot size analytical method.....	151