

CONTENTS

GEODESY

<i>Yaroslav Lopatin, Wilhelm Heger. Automation of the measurement procedure in the mechanical north-seeking gyroscope.....</i>	5
<i>Ihor Trevoho, Fedir Zablotzkyi, Andrzej Piskorek, Bohdan Dzhuman, Andriy Vovk. About modernization of Ukrainian height system.....</i>	13
<i>Kornyliy Tretyak, Ivan Brusak. Method for of detecting short-term displacements of the Earth's surface by statistical analysis of GNSS time series</i>	27
<i>Sofiia Doskich. Deformations of the land crust of the Carpathian region according to the data of GNSS observation</i>	35
<i>Yurii Kyselov, Mykhailo Shemiakin, Petro Borovyk, Serhii Kononenko, Marharyta Melnyk. The issue of determining of the geodesic center of Ukraine in the context of evolution of centrographic research.....</i>	42
<i>Bohdan Palianytsia, Bohdan Kladochnyi, Oksana Palianytsia. Construction of 3d models of the distribution of zenithal tropospheric delay components for the territory of Ukraine</i>	48

CARTOGRAPHY AND AERIAL PHOTOGRAPHY

<i>Yuliia Maksymova, Oleksii Boiko. Using a fuzzy impact assessment for the environment quality evaluation.....</i>	59
<i>Mykhailo Protsyk, Borys Chetverikov, Oleksandr Dorozhynskyy, Andrii Ivanevych. Methods of automated allocation of catchment basins according to digital elevation models (on the example of Skoliv district of Lviv region).....</i>	72

DISCUSSIONS

<i>Kostyantyn O. Burak, Kostiantyn Yarosh. On prospects of astronomic-geodesic leveling for coordinate support of geodynamic and technogenic polygons</i>	85
---	----

ЗМІСТ

ГЕОДЕЗІЯ

<i>Ярослав Лопатін, Вільгельм Гегер. Автоматизація вимірювань у механічному гірокомпасі</i>	<i>5</i>
<i>Ігор Тревого, Федір Заблоцький, Анджей Piskorek, Богдан Джуман, Андрій Вовк. Про модернізацію Української висотної системи</i>	<i>13</i>
<i>Корнилій Третьяк, Іван Брусак. Метод виявлення короткотривалих зміщень земної поверхні за статистичним аналізом часових серій ГНСС станцій.....</i>	<i>27</i>
<i>Софія Доскіч. Деформації земної кори Карпатського регіону за даними GNSS спостережень.....</i>	<i>35</i>
<i>Юрій Кисельов, Михайло Шемякін, Петро Боровик, Сергій Кононенко, Маргарита Мельник. Проблема визначення геодезичного центру України в контексті еволюції центрографічних досліджень.....</i>	<i>42</i>
<i>Богдан Паляниця, Богдан Кладочний, Оксана Паляниця. Побудова 3D моделей розподілу складових зенітної тропосферної затримки для території України</i>	<i>48</i>

КАРТОГРАФІЯ І АЕРОФОТОЗНІМАННЯ

<i>Юлія Максимова, Олексій Бойко. Використання нечіткої оцінки впливу для оцінювання якості середовища.....</i>	<i>59</i>
<i>Михайло Процик, Борис Четверіков, Олександр Дорожсинський, Андрій Іваневич. Методика автоматизованого виділення водозбірних басейнів за цифровими моделями рельєфу (на прикладі Сколівського району Львівської області).....</i>	<i>72</i>

ДИСКУСІЇ

<i>Костянтин Бурак, Костянтин Ярош. Про перспективи астрономо-геодезичного нівелювання для координатного забезпечення геодинамічних та техногенних полігонів.....</i>	<i>85</i>
---	-----------

Збірник наукових праць

ГЕОДЕЗІЯ, КАРТОГРАФІЯ І АЕРОФОТОЗНІМАННЯ

МІЖВІДОМЧИЙ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЗБІРНИК

Видається з 1964 р.

Випуск 93

Коректор *Софія Голько*
Комп'ютерне верстання *Наталії Максимюк*
Художник-дизайнер *Уляна Келеман*

Здано у видавництво. 23.06.2021. Підписано до друку 15.07.2021
Формат 60' 84^{1/8}. Папір офсетний. Друк на різнографі
Умовн. друк. арк. 5,3. Обл.-вид. арк. 6,2
Наклад 300 прим. Зам. 210764

Видавець і виготівник: Видавництво Львівської політехніки
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 4459 від 27.12.2012 р.

вул. Ф. Колесси, 4, Львів, 79013
тел. +380 32 2584103, факс +380 32 2584101
vlp.com.ua, ел. пошта: vmr@vlp.com.ua