



Том 13 • № 1–2 • 2017

Міністерство освіти і науки України

Національний авіаційний університет

Харківський національний університет

Національний університет “Львівська політехніка”

Науковий журнал ♦ Заснований у 2000 р. ♦ Виходить 2 рази на рік

Зміст

Contents

№ 1

Фис М.М., Бريدун А.М., Согор А.Р.

Дослідження структури коефіцієнтів представлення потенціалу всюди збіжними рядами

Семенів О.В., Липчук В.П.

Спектрографічний метод оцінювання впливу солей важких металів на розвиток рослин

Відьмаченко А.П.

Особливості будови поверхні Церери

Козак П.М.

Застосування статистичних методів при обробці телевізійних спостережень метеорів

Відьмаченко А.П.

Зміни фотометричної активності хмарного шару Юпітера знову стають періодичними

Михальчук В.В.

Структура календарного сонячного циклу

Зацерковний В.І., Тустановська Л.В.,

Кобрін О.В.

Транспортні проблеми сучасних міст

Ищенко М.В.

Оцінка швидкостей за даними ГНСС-спостережень в Центрі аналізу ГНСС-даних ГАО НАН України для подальших геодинамічних досліджень

Беленок В.Ю., Деркач Д.І., Рудь Н.В.

Використання аерокосмічних методів та методів обробки даних дистанційного зондування Землі для екологічного моніторингу Каховського водосховища

Відьмаченко А.П.

Супер-Землі на відстані до 1000 а.о. в Сонячній системі немає

Криводубський В.Н.

Джерела сонячної енергії і міжпланетне магнітне поле

Тугай А.В., Войцеховський В.В.

Моделювання Великомасштабної структури Всесвіту за допомогою випадкових гаусівських полів

1 Fys M.M., Brydun A.M., Sohor A.R.

Research of structure of coefficients' representation of the potential by everywhere convergent series

5 Semeniv O.V., Lapchuk V.P.

Spectrographic method for estimation of the heavy metal salts influence on the plants growth

11 Vidmachenko A.P.

Features of the structure of Ceres surface

22 Kozak P.M.

Application of statistical methods for processing of meteor TV observations

28 Vidmachenko A.P.

Variations in the photometric activity of Jupiter's cloud layer again become periodic

35 Mikhalchuk V.V.

The structure of the calendar solar cycle

40 Zatserkovnyi V.I., Tustanovska L.V., Kobryn O.V.

Transport problems of modern cities

48 Ishchenko M.V.

Estimation of velocities using GNSS observations in the GNSS Data Analysis Center of GAO NASU for further geodynamical studies

54 Belenok V.Yu., Derkach D.I., Rud N.V.

Use of aerospace methods and image processing methods of remote sensing of the Earth for environmental monitoring of Kakhovka reservoir

№ 2

64 Vidmachenko A.P.

Super-Earth at a distance of less than 1,000 AU in Solar system is absent

68 Krivodubskij V.N.

Sources of solar energy and interplanetary magnetic field

81 Tugay A.V., Voytsehovskiy V.V.

Simulation of large-scale structure of Universe with Gaussian random fields

Богославський М.Д.

Взаємодія клієнта і сервера геоінформаційної довідкової системи

Захожай В.А., Забуга С.І.

Про час горіння водню в надрах зір. Нові апроксимаційні формули

Зелик Я.І., Чорний С.В., Підгородецька Л.В.

Післястартове радіометричне калібрування оптико-електронних сенсорів космічного спостереження Землі за диференціальним методом з врахуванням коефіцієнта пропускання атмосфери

Зацерковний В.І., Ралко А.О., Тустановська Л.В.

Геоінформаційні технології в задачах аналізу ефективності енергоспоживання

Николаєнко О.Є., Козуб А.М.

Використання навігаційних технологій в задачах геологістики

Гладілін В.М., Шудра Н.С., Дубкова А.О.

Ймовірнісно-статистичний послідовний аналіз результатів геодезичних вимірів

85 Bogoslavskyy M.D.

Client-server interaction in geoinformation reference system

91 Zakhzhay V.A., Zabuha S.I.

About time of hydrogen burning in stellar entrails. New formulas for approximation

95 Zelyk Ya.I., Chornyy S.V., Pidgorodetska L.V.

Post-launch radiometric calibration of electro-optic sensors for Earth from space observation by differential method with the taking into account atmosphere transmittance coefficient

100 Zatserkovnyi V.I., Ralko A.O., Tustanovska L.V.

Geoinformation technologies in problems of power consumption efficiency analysis

112 Nikolaenko A.E., Kozub A.N.

Using navigational technologies in geologicistics problems

116 Gladilin V.N., Shudra N.S., Dubkova A.O.

Probabilistic-statistical sequential analysis of the results of geodetic measurements