



Том 14 • № 1–2 • 2018

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

Відьмаченко А.П.

Особливості вулканів на різних тілах Сонячної системи

Відьмаченко А.П., Стеклов О.Ф.

Космічний експеримент по «відлову» астроматеріалів у ближньому космосі з метою пошуку позаземного життя

Адигезалзаде А.Н.

Змінність в лінії $H\alpha$ у Ae зорі Хербіга HD 179218

Семенів О.В., Підгородецька Л.В.

Методи підвищення точності класифікації агрофітоценозів за супутниковими зображеннями

Марченко О.М., Лук'яненко Ю.О.

Апробація методу побудови моделі глобального гравітаційного поля з недіагональною матрицею нормальних рівнянь на основі аномалій сили тяжіння DTU10

Скульський М.Ю.

Діаграма “середня густина — глобальний період” як відображення гравітаційного впорядкування Сонячної планетної системи

1 Vidmachenko A.P.

Features of volcanoes on different Solar system bodies

15 Vidmachenko A.P., Steklov A.F.

Space experiment on the “catching” of astromaterials in near space to search for extraterrestrial life

23 Adigezalzade H.N.

Variations in the line $H\alpha$ of the Herbig Ae type star HD 179218

30 Semeniv O.V., Pidgorodetska L.V.

Methods of increasing the accuracy of classification of agrophytocenoses by satellite images

35 Marchenko A.N., Lukianchenko Yu.O.

Approbation of the global gravity field model constructing method with a non-diagonal normal equations matrix based on the DTU10 gravity anomalies

42 Skulsky M.Yu.

Diagram “mean density — global period” as a reflection of the gravitational ordering of the Solar planetary system

№ 2

Відьмаченко А.П.

Зміни фактора активності півкуль Юпітера знову періодичні

Фис М.М., Брыдун А.М., Юрків М.І.

Алгоритм та основні формули зведення фундаментальних постійних до планетарної системи координат

Криводубський В.Н.

Конвективний овершут і тахоклін — найбільш сприятливі глибинні шари Сонця для збудження тороїдального магнітного поля

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

Оцінювання поля термодинамічної температури земної поверхні за супутниковими даними на основі класифікації земного покриву

51 Vidmachenko A.P.

Changes in the activity factor of Jupiter's hemispheres again are periodic

56 Fys M.M., Brydun A.M., Yurkiv M.I.

The algorithm and the basic formulas of the reduction of fundamental constants to the planetary coordinate system

62 Krivodubskij V.N.

Convective overshoot and tachoclin are the most favorable the deep layers of the Sun to excite a toroidal magnetic field

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

Estimation of the thermodynamic temperature field of the land surface using satellite data based on land cover classification

- Гончаренко О.С., Гладілін В.М., Катушков В.О.** Використання картографічного сервісу “Wikimapia” для оперативного визначення планових координат топографічних об’єктів
- Тугай А.В., Шевченко С.Ю., Пономаренко О.О.** Спостереження взаємодіючих галактик NGC 2341 та NGC 2342 в рентгенівському діапазоні
- Тугай А.В.** Філаменти темної матерії
- 78** **Goncharenko O.S., Gladilin V.N., Katushkov V.O.** Using the map service “Wikimapia” to quickly determine the planned coordinates of topographic objects
- 81** **Tugay A.V., Shevchenko S.Yu., Ponomarenko O.O.** Observations of interacting galaxies NGC 2341 and NGC 2342 in X-ray band
- 87** **Tugay A.V.** Dark matter filaments