



Том 12 • № 1–2 • 2016

Міністерство освіти і науки України

Національний авіаційний університет

Харківський національний університет

Національний університет “Львівська політехніка”

Київський обласний інститут післядипломної освіти

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

Зміст

Contents

№ 1

Гайгель Ю.І., Зазуляк П.М.

Деякі результати дослідження моделей гравітаційного поля Місяця

Козак П.М.

Аномальні фотометричні прояви в слабких метеорах за телевізійними спостереженнями в Києві

Відьмаченко А.П.

Активність процесів на видимих поверхнях тіл Сонячної системи

Відьмаченко А.П.

Періодичні зміни активності процесів в атмосфері Юпітера

Зацерковний В.І., Богославський М.Д.

Моделювання підтоплень територій населених пунктів за допомогою геоінформаційних технологій

Кобзар О.В.

Особливості відкриття екзопланет в екліптиці зірок сузір'їв нашої Галактики на прикладі ідентифікації сьомого транзиту в кривій блиску від зірки KOI-351

Михальчук В.В.

Довгоперіодичні календарні місячно-сонячні цикли

Семенів О.В.

Аналіз інформативних компонент для оцінювання концентрації біохімічних параметрів рослинності за спектром відбиття

Гебрин-Байди Л.В., Беленок В.Ю.,

Железняк О.О., Ніколаєнко М.І.

Використання космічної спектрофотометрії для дистанційного визначення фізико-хімічних властивостей ґрунтів ландшафтних зон Закарпаття

Денисюк В.П., Негоденко О.В.

Тригонометричні сплайни та їх застосування для розв'язання деяких задач небесної механіки

1 Haigel Y.I., Zazulyak P.M.

Some results of Moon's gravitational field investigations

7 Kozak P.M.

Anomalous photometrical displays in faint meteors from TV observations in Kyiv

14 Vidmachenko A.P.

Activity of processes on the visible surfaces of Solar System bodies

27 Vidmachenko A.P.

Periodic changes of the activity of processes in Jupiter's atmosphere

38 Zatserkovnyi V.I., Bogoslavskyi M.D.

Modelling of settlement territory flooding using geoinformation technologies

44 Kobzar A.V.

Features of exoplanet discovering at our Galaxy's star ecliptics by the example of identification of the seventh transit at the light curve from the star KOI-351

49 Mikhalchuk V.V.

The long-period calendar moon-solar cycles

53 Semeniv O.V.

Analysis of the informative components for estimation of vegetation biochemical parameters using the reflection spectra

57 Gebrin-Baydi L.V., Belenok V.Yu.,

Zheleznyak O.O., Nikolaenko M.I.

Usage of space spectrophotometry for remote determination of physical and chemical properties of soil for landscape areas of the Transcarpathia

62 Denysiuk V.P., Negodenko E.V.

Trigonometric splines and their applications to solve some problems of celestial mechanics

Кузнецова Ю.Г., Крушевська В.М., Захожай О.В., Мацяка А.М., Відьмаченко А.П., Шляхецька Я.О., Андреев М.В., Романюк Я.О.
Дослідження екзопланет та протопланетних дисків в Головній астрономічній обсерваторії НАН України

Чурюмов К.І., Стеклов А.Ф., Відьмаченко А.П., Дашків Г.Н.

«Єдина мережа Чурюмова»: нові завдання астрономічним обсерваторіям для захисту суспільства

Путренко В.В.

Інтелектуальний аналіз земного покриття території України на основі даних Globeland 30

67 Kuznyetsova Yu., Krushevska V.N., Zakhzhay O.V., Matsiaka O.M., Vidmachenko A.P., Shliakhetskaya Ya.O., Andreev M.V., Romanyuk Ya.O.

The study of exoplanets and protoplanetary discs in the Main astronomical observatory of NAS of Ukraine

72 Churyumov K.I., Steklov A.F., Vidmachenko A.P., Dashkiy G.N.

«Churyumov Unified Network»: new tasks for astronomical observatories to protect society

77 Putrenko V.V.

Data mining of the land cover in Ukraine on the basis of Globeland 30 data

№ 2

Відьмаченко А.П.

Колишня 9-та і можлива майбутня 9-та планета Сонячної системи

Ясєнев С.О.

Особливості визначення параметрів динамічних фігур і гравітаційних полів супутників планет

Відьмаченко А.П., Шляхецька Я.О., Романюк Я.О.

Можливе додаткове тіло в затемнюваній подвійній системі HS 2231+2441

Пересунько Б.О., Недогонова А.М., Крамаренко С.О., Джуман Б.Б., Янків-Вітковська Л.М.

Відновлення часового стану іоносфери за даними регулярних визначень показника TEC

Шавловський В.І.

Порівняльний аналіз фотоелектричних параметрів поверхонь галілеєвих супутників Юпітера

Клименченко Є.В.

До питання неповноти закону всесвітнього тяжіння в різних масштабах Всесвіту

Троянський В.В., Базей О.А.

Динаміка кілець астероїда (10199) Chariklo

Зелик Я.И., Чорний С.В., Підгородецька Л.В.
Спектральні дослідження та відбір тестових об'єктів для території України, потенційно придатних для післястартового радіометричного калібрування супутникових оптико-електронних сенсорів

Тішаєв І.В., Зацерковний В.І., Ягорлицька К.П.
Методика прогнозування структурно-тектонічних підняття за матеріалами дистанційного зондування Землі

86 Vidmachenko A.P.

Former 9th and possible future 9th planet in the Solar system

96 Yasenev S.O.

Features of determining the parameters of dynamic shapes and gravitational fields of planetary satellites

101 Vidmachenko A.P., Shlakhetska Ya.O., Romanyuk Ya.O.

A possible additional body in eclipsing binary system HS 2231+2441

105 Peresunko B.O., Nedohonova A.M., Kramarenko S.O., Juman B.B., Yankiv-Vitkovska L.M.

Modelling of ionospheric time state using regular TEC observations

111 Shavlovskij V.I.

A comparative analysis of photometric parameters of the Jupiter Galilean satellites' surfaces

116 Klimenchenko E.V.

On incompleteness of the law of gravity at different Universe scales

122 Troianskyi V.V., Bazyey O.A.

Dynamics of the asteroid rings (10199) Chariklo

125 Zelyk Ya.I., Chornyy S.V., Podgorodetska L.V.

Spectral studies and selection of test sites for the territory of Ukraine, potentially suitable for post launch radiometric calibration of the satellite electro-optic sensors

137 Tishaev I.V., Zatserkovnyi V.I., Yagorlytska K.P.

A technique of the structural-tectonic elevations prediction using Earth remote sensing data