

КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНСКОЙ ССР

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

ТОМ 1 № 4

ИЮЛЬ-АВГУСТ

1985

Основан в 1985 г.



Выходит 6 раз в год



● Киев Наукова думка

Содержание

Физика Солнца

Гуртовенко Э. А., Костык Р. И., Орлова Т. В. Силы осцилляторов линий элементов группы железа

Рудникова Е. Г. Влияние скважности протуберанцев на определение параметров вещества

Бабий Б. Т., Гирняк М. Б. О содержании углерода в солнечной атмосфере и уточнении сил осцилляторов нейтрального углерода

Максимов В. П. Вспышки в тенях солнечных пятен

Шукина Н. Г. Температурные эффекты при интерпретации зависимости «сила линий красных триплетов О I — светимость звезды»

Физика планет

Довгопол А. Н., Шавловский В. И. Оптические характеристики галилеевых спутников Юпитера в спектральной области 0,347—0,792 мкм. I. Зависимость отражательной способности от орбитального фазового угла вблизи оппозиции

Черный В. Г. Наземные исследования Юпитера в период 1978—1983 гг.: отражательная способность и вид планеты в видимом диапазоне

Голубева Л. Ф., Шестopalов Д. И. О некоторых свойствах семейств астероидов

Contents

Solar Physics

- 3 Gurtovenko E. A., Kostik R. I., Orlova T. V. Oscillator strengths for the lines of iron group elements
- 9 Rudnikova E. G. The effect of porosity of prominences on determination of the matter parameters
- 16 Babij B. T., Girnyak M. B. On determination of carbon abundance in the solar atmosphere and improvement of neutral carbon oscillator strength
- 21 Maksimov V. P. Flares in sunspot umbrae
- 26 Shchukina N. G. Temperature effects when interpreting luminosity dependence of oxygen red triplet strengths for stars

Physics of Planets

- 29 Dougopol A. N., Shavlovskij V. I. Optical characteristics of the Galilean satellites of Jupiter (0.347—0.792 μm). I. The dependence of the reflectivity on orbital angle near opposition
- 37 Chernyj V. G. The ground-based investigations of Jupiter in 1978—1983: reflectivity and appearance of the planet in the visual spectral range
- 45 Golubeva L. F., Shestopalov D. I. On some properties of asteroids' families

Вращение Земли и геодинамика

Earth's Rotation and Geodynamics

Марченко А. Н., Абрикосов О. А., Цюпак И. М. Модели точечных масс и их использование в орбитальном методе спутниковой геодезии. I. Описание глобального гравитационного поля Земли системой потенциалов точечных масс

53 *Marchenko A. N., Abrikosov O. A., Tsypak I. M.* Point mass models and their application to the orbital method of satellite geodesy. I. Description of the global gravitational field of the Earth by set of a point masses potential

Джунь И. В. Об одном обобщении математической формы распределений Лапласа и Гаусса и его применении при математической обработке астрономических наблюдений

62 *Dzhun' I. V.* On generalization of mathematical form of Laplace and Gauss distributions and its application for mathematical processing of astronomical observations

Звездная астрономия

Рыбка С. П. Исследование уравнения блеска собственных движений звезд в площадках неба с галактиками

67 *Rybka S. P.* Magnitude equation of stellar proper motions in areas with galaxies

Физика и динамика комет и метеоров

Крамер Е. Н., Шестака И. С. Эволюция связки орбит в метеорном рое Геминид

Physics and Dynamics of Comets and Meteors

73 *Kramer E. N., Shestaka I. S.* A bundle of orbits' evolution in Geminids meteor swarm

Инструменты и приборы

Иванов Г. А. Исследование оптических характеристик объективов астрографа ГАО АН УССР. Уравнение блеска и измерение комообразных изображений

Instruments and Devices

78 *Ivanov G. A.* Investigation of optical characteristics of the astrograph objectives of the Main Astronomical Observatory (Kiev). Magnitude equation and coma-like images' measurements

Гумеров Р. И., Капков В. Б., Пинигин Г. И. Автоматический горизонтальный меридианный круг в Пулкове

86 *Gumerov R. I., Kapkov V. B., Pinigin G. I.* The automatic horizontal meridian circle at Pulkovo

Краткие сообщения

Пакуляк Л. К. Собственные движения 24 звезд из области скопления Волосы Вероники

Notes

92 *Pakulyak L. K.* Proper motions of 24 stars from Coma region

Рецензия

Review