

КИНЕМАТИКА

И ФИЗИКА

НЕБЕСНЫХ

ТЕЛ

ТОМ 2 № 4

ИЮЛЬ-АВГУСТ

1986

Основан в 1985 г.

Выходит 6 раз в год

● Киев Наумова думка

АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНСКОЙ ССРОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИВСЕСОЮЗНЫЙ
НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Содержание

Физика Солнца

Бурлов-Васильев К. А., Гуртовенко Э. А., Троян В. И. Интегральный спектр Солнца как звезды в УФ (0.1—0.32 мкм) и ИК (1—50 мкм)-областях

Баладин А. Л., Григорьев В. М., Демидов М. Л. О пространственной фильтрации глобальных колебаний Солнца низкой степени l

Атрощенко И. Н., Гадун А. С. Аппроксимационные модели конвективной зоны Солнца в приближении модификаций теории длины перемешивания

Аликаева К. В., Барановский Э. А., Полупан П. Н. Изменение состояния низко-температурной плазмы в процессе мощной солнечной вспышки

Рикалюк Р. Е. Определение содержания кобальта в солнечной атмосфере с учетом влияния сверхтонкой структуры

Костык Р. И., Переход А. В. Оценка содержания технеция в солнечной фотосфере

Физика звезд и межзвездной среды

Кроль В. А. О темпе потери массы ядрами планетарных туманностей

Кругов В. Д. Спектральные наблюдения В-звезд в видимой области. II. ν Cyg, 48 Per, 16 Peg, α And и EW Lac

Павленко Я. В., Шаврина А. В. О постоянной затухания в атмосферах К-гигантов

Contents

Solar Physics

3 *Burlov-Vasil'ev K. A., Gurtovenko E. A., Troyan V. I.* Integral spectrum of Sun as a star in UV (0.1—0.32 μm) and IR (1—50 μm) regions

11 *Balandin A. L., Grigor'ev V. M., Demidov M. L.* On a spatial filtering of low-degree global oscillations of the Sun

21 *Atroshchenko I. N., Gadun A. S.* Approximative models of solar convective zone in the approach of mixing length theory modifications

27 *Alikaeva K. V., Baranovskij E. A., Polupan P. N.* The variations of low-temperature matter during strong solar flare

34 *Rikalyuk R. E.* Determination of cobalt abundance in the solar photosphere accounting for the effect of hyperfine structure

38 *Kostyk R. I., Perekhod A. V.* Estimation of technetium abundance in the solar photosphere

Physics of Stars and Interstellar Matter

42 *Krol' V. A.* On the mass loss rate by the nuclei of planetary nebulae

49 *Krugov V. D.* Spectral observations of Be stars in visual region. II. ν Cyg, 48 Per, 16 Peg, α And and EM Lac

54 *Pavlenko Ya. V., Shavrina A. V.* On a damping constant in the K-giant atmospheres

Физика планет

Гуральчук А. Л., Кучеров В. А., Морозженко А. В. Спектрополяриметрия планет. II. Юпитер

Акимов Л. А., Олифер Н. С. Сравнительное изучение карт альbedo Луны

Фомин Н. Н. Формирование молекулярных полос поглощения в многослойной атмосфере. I. Плотность распределения фотонов по удельным пробегам

Позиционная и теоретическая астрономия

Загреддинов Р. В. Либрационное движение троянских астероидов с учетом наклонов их орбит

Физика и динамика комет и метеоров

Крамер Е. Н., Шестака И. С. Возраст, происхождение и эволюция метеорного роя Геминид

Емельяненко Н. Ю. Движение кометы Брукс 2 в зоне спутников Юпитера в 1886 г.

Селенодезия и динамика Луны

Зазуляк П. М., Марченко А. Н., Абрикосов О. А. О спектре гравитационного поля Луны

Хроника

Physics of Planets

57 *Gural'chuk A. L., Kucherov V. A., Morozhenko A. V.* The spectropolarimetry of planets. II. Jupiter

63 *Akimov L. A., Olfier N. S.* A comparative investigation of the Moon's albedo maps

69 *Fomin N. N.* Molecular absorption bands formation in a multilayer atmosphere. I. The distribution of photons by specific path lengths

Positional and Theoretical Astronomy

77 *Zagretdinov R. V.* Libration motion of Trojan asteroids taking into account their orbital inclinations

Physics and Dynamics of Comets and Meteors

81 *Kramer E. N., Shestaka I. S.* The age, origin and evolution of Geminids' meteor swarm

87 *Emel'yanenko N. Yu.* The motion of comet P/Brooks 2 in the zone of Jovian satellites in 1886

Selenodesy and Lunar Dynamics

91 *Zazulyak P. M., Marchenko A. N., Abrikosov O. A.* On the spectrum of the Moon's gravitational field

95 News Items