

КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНСКОЙ ССР

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ
ВСЕСОЮЗНЫЙ
НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

ТОМ 3 № 6

НОЯБРЬ-ДЕКАБРЬ

1987

Основан в 1985 г.



Выходит 6 раз в год



Киев

Наукова думка

Содержание

Физика тел Солнечной системы

Васильев В. П. Возбуждение инфразвука при радиационно-механическом синхронизме. I. Терминаторный вариант в системе Солнце — атмосфера Марса

Видьмаченко А. П. Проявление сезонных изменений в атмосфере Сатурна

Гулак Ю. К. О межпланетных стабильных многоярусных резервуарах кометных тел

Физика Солнца

Демидов М. Л. Солнечные осцилляции и вопрос формирования сигнала магнитографа при различии интенсивностей компонент расщепления

Шилова Н. С., Старкова Л. И. Трехмерная структура и скорости движения вещества в темных петлях при лимбовых H_{α} -вспышек

Щукина Н. Г. Эффекты отклонения от локального термодинамического равновесия во фраунгоферовом спектре Солнца. Кислород

Курочкина Л. Н., Лозицкий В. Г., Палуш П. Расчет и анализ энергии излучения оптических солнечных вспышек, наблюдавшихся в 1978 г.

Физика звезд и межзвездной среды

Колесник И. Г. Образование гигантских молекулярных облаков в сверхоблаках и возникновение сверхзвуковой турбулентности

Contents

Physics of Bodies of the Solar System

- 3 *Vasil'ev V. P.* Infrasound generation under the radiative-mechanical synchronism. I. Terminator's variant in the Sun — atmosphere of Mars system
10 *Vid'machenko A. P.* Seasonal changes display in the Saturn atmosphere
13 *Gulak Yu. K.* On the stable multi-belt interplanetary reservoirs of cometary bodies

Solar Physics

- 19 *Demidov M. L.* Solar oscillations and magnetograph signal formation in the presence of differences in brightness of the splitting components
28 *Shilova N. S., Starkova L. I.* Three-dimensional structure and velocities of matter motion in dark loops of H_{α} near-limb flares
36 *Shchukina N. G.* The effects of departure from the local thermodynamical equilibrium in the solar Fraunhofer spectrum. Oxygen
46 *Kurochka L. N., Lozitskij V. G., Paluš P.* Radiation energy estimation and analysis of optical solar flares observed in 1978

Physics of Stars and Interstellar Medium

- 50 *Kolesnik I. G.* Superclouds' giant molecular core formation and origin of the supersonic turbulence

Боярчук М. Е., Орлов М. Я., Шаврина А. В. Содержание элементов в атмосферах К-гигантов 9 Волопаса и ρ Волопаса 59 *Boyarchuk M. E., Orlov M. Ya., Shavrina A. V.* The chemical composition of the atmospheres of K giants 9 Bootis and ρ Bootis

Колесник Л. Н. Структура области звездообразования W3/W4. III. Межзвездное поглощение и пространственное распределение пылевых облаков в области эмиссионной туманности IC 1795 62 *Kolesnik L. N.* Structure of the W3/W4 star formation region. III. Interstellar extinction and space distribution of dust clouds in the region of the emission nebula IC 1795

Ровенская Н. И. Неупругое рассеяние электронов на сильно возбужденных атомах 68 *Rovenskaya N. I.* Inelastic electron scattering on strongly-excited atoms

Структура и динамика Галактики

Данилов В. М., Селезнев А. Ф., Гурто Е. Ю., Лапина Е. А. Изучение структурных и динамических характеристик рассеянных звездных скоплений (РЗС). I. Результаты звездных подсчетов в 50 РЗС 77 *Danilov V. M., Seleznev A. F., Gurtó E. Yu., Lapina E. A.* The study of structural and dynamical characteristics of open clusters (OC). I. The results of star counts in 50 OC's

Атмосферная оптика и астроклимат

Федянин М. Р., Василенко Н. А., Вольф В. А. Оценка горизонтальной составляющей астрономической рефракции в эллипсоидальной атмосфере 84 *Fedyanin M. R., Vasilenko N. A., Vol'f V. A.* Estimation of the horizontal component of astronomical refraction in ellipsoidal atmosphere

Краткие сообщения

Ерицян М. А., Ахвердян Л. Г. Наблюдения покрытия звезды SAO 128 409 кометой Галлея 89 *Eritsian M. A., Akhverdian L. G.* Observation of star SAO 128 409 occultation by Halley comet

Указатель

Реферат депонированной рукописи

Рыбка С. П. О специальном сводном каталоге абсолютных собственных движений звезд 35 *Rybka S. P.* On the special general catalogue of star absolute proper motion

59 *Boyarchuk M. E., Orlov M. Ya., Shavrina A. V.* The chemical composition of the atmospheres of K giants 9 Bootis and ρ Bootis

62 *Kolesnik L. N.* Structure of the W3/W4 star formation region. III. Interstellar extinction and space distribution of dust clouds in the region of the emission nebula IC 1795

68 *Rovenskaya N. I.* Inelastic electron scattering on strongly-excited atoms

Structure and Dynamics of the Galaxy

77 *Danilov V. M., Seleznev A. F., Gurtó E. Yu., Lapina E. A.* The study of structural and dynamical characteristics of open clusters (OC). I. The results of star counts in 50 OC's

Atmospheric Optics and Astronomical Climate

84 *Fedyanin M. R., Vasilenko N. A., Vol'f V. A.* Estimation of the horizontal component of astronomical refraction in ellipsoidal atmosphere

Notes

89 *Eritsian M. A., Akhverdian L. G.* Observation of star SAO 128 409 occultation by Halley comet

Index

Abstracts of Deposited Papers

35 *Rybka S. P.* On the special general catalogue of star absolute proper motion