

КИНЕМАТИКА

И ФИЗИКА

НЕБЕСНЫХ

ТЕЛ

ТОМ 5 №3

МАЙ - ИЮНЬ

1989

АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНСКОЙ ССР

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

ВСЕСОЮЗНЫЙ
НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Основан в январе 1985 г. ● Выходит 6 раз в год ● Киев Наукова думка

Содержание

Структура и динамика Галактики

Колесник Л. Н., Метревели М. Д. Структура области звездообразования W3/W4. V. Функция светимости

Кузнецов В. И., Лазоренко Г. А., Лазоренко П. Ф. Улучшенный пространственно-кинематический метод отбора членов рассеянных звездных скоплений

Марченко С. В. Пространственные группировки химически пекулярных звезд и их связь со звездами Вольфа—Райе

Физика Солнца

Карпинский В. Н. Быстрая крупномасштабная перестройка структуры солнечной грануляции

Кули-Заде Д. М. Контуры бальмеровских линий водорода в разрешенном и неразрешенном спектре Солнца

Дьяконова В. Д., Чистяков В. Ф. Угловой радиус Солнца по наблюдениям затмения 23 сентября 1987 г.

Физика звезд и межзвездной среды

Кабанова Т. И., Крымкин В. В., Сидорчук М. А. Низкочастотные наблюдения остатка вспышки Сверхновой HB 21

Кардополов В. И., Рспаев Ф. К. Пылевая оболочка RR Tau

Боярчук М. Е., Павленко Я. В., Шаврина А. В. Содержание кислорода и углерода в атмосферах K-гигантов 9 Волопаса и ρ Волопаса

Contents

Structure and Dynamics of the Galaxy

3 *Kolesnik L. N., Metreveli M. D.* Structure of the W3/W4 star formation region. V. The luminosity function

7 *Kuznetsov V. I., Lazorenko G. A., Lazorenko P. F.* Improved spatial-kinematic method for open clusters membership selection

15 *Marchenko S. V.* Space clustering of the chemically peculiar stars and its connection with the Wolf—Rayet stars

Solar Physics

23 *Karpinskij V. N.* Fast large-scale restructuring of solar granulation

32 *Kuli-Zade D. M.* Hydrogen Balmer line profiles in resolved and unresolved spectrum of the Sun

38 *D'yakonova V. D., Chistyakov V. F.* Angular radius of the Sun according to the observations of the eclipse on September 23, 1987

Physics of Stars and Interstellar Medium

44 *Kabanova T. I., Krymkin V. V., Sidorchuk M. A.* Low-frequency observations of the Supernova remnant HB 21

50 *Kardopолоv V. I., Rspaev F. K.* Dust envelope of RR Tau

56 *Boyarchuk M. E., Pavlenko Ya. V., Shavrina A. V.* The abundances of oxygen and carbon in the atmospheres of K-giants ρ Bootis and 9 Bootis

Крамер Е. Н., Шестака И. С. Применен-
ние метода вековых возмущений для ис-
следования структуры, происхождения и
эволюции метеорных роев

60 *Kramer E. N., Shestaka I. S.* Application
of the secular perturbation method to the
investigation of structure, origin and evo-
lution of meteor swarms

Внегалактическая астрономия

Extragalactic Astronomy

Изотов Ю. И. Об образовании голубых
компактных карликовых галактик из ве-
щества с первичным химическим соста-
вом

68 *Izotov Yu. I.* On the formation of blue
compact dwarf galaxies from matter with
primordial chemical composition

**Математическая обработка
астроинформации**

**Mathematical Treatment
of Astronomical Information**

*Крылков В. Ф., Шаталов А. А., Ястреб-
ков А. Б.* Адаптивный алгоритм обра-
ботки сигналов звезд в телевизионной
астрономии

75 *Krylkov V. F., Shatalov A. A., Yastreb-
kov A. B.* Adaptive algorithm for star
signal processing in television astro-
nomy

**Позиционная
и теоретическая астрономия**

**Positional
and Theoretical Astronomy**

Яценко А. Ю. Рефракционное обеспе-
чение высокоточных меридианных наблю-
дений

84 *Yatsenko A. Yu.* Determination of refrac-
tion for very precise meridian circle obser-
vations

Величко Ф. П., Лупишко Д. Ф. Фотомет-
рическая астрометрия для приближаю-
щихся к Земле астероидов: координаты
полюса 1627 Ивара

90 *Velichko F. P., Lupishko D. F.* Photomet-
ric astrometry for the Earth-approaching
asteroids: pole coordinates of 1627 Ivar

Хроника

95 **News Items**

Рефераты депонированных рукописей

Abstracts of Deposited Papers

*Корсунь А. А., Рыклова Л. В., Чо-
лий В. Я.* Координаты полюса Земли в
системе среднего полюса эпохи наблюде-
ния (система А. Я. Орлова) с 1846 по
1988 гг.

14 *Korsun' A. A., Rykhlava L. V., Cho-
lij V. Ya.* The coordinates of the Earth
pole in the system of the mean pole epoch
of observations (A. Ya. Orlov's system)
for 1846—1988

Середа Е. М. Позиционные фотографиче-
ские наблюдения Марса в ГАО АН
УССР в 1982, 1984 годах

22 *Sereda E. M.* Positional photographic ob-
servations of Mars at the Main Astronomi-
cal Observatory of the Academy of Sci-
ences of the Ukrainian SSR during 1982,
1984

Боровик А. В. Малые солнечные вспыш-
ки и предвспышечные активизации хро-
мосферных структур

55 *Borovik A. V.* Small solar flares and pre-
flare activation of chromospheric structu-
res

Яценко А. Ю. Рефракция в меридио-
нальной модели атмосферы. Анализ ре-
зультатов

83 *Yatsenko A. Yu.* Refraction in meridional
model of the atmosphere. Analysis of re-
sults