

СОДЕРЖАНИЕ

Абраменко В.И., Гопасюк С.И., Огирь М.Б. Магнитные петли с током в окрестности H_{α} -вспышек ..	3
Карташева Л.Г. О наклонных штрихах в спектральной линии H_{α} в активных областях на диске Солнца ..	12
Фрелих К., Боннэ Р.М., Брунс А.В., Вьяль Ж.К., Делабудиньер И.П., Доминго В., Коллат З., Котов В.А., Рачковский Д.Н., Уэрли Ч., Тутэн Т., Шумко С. Гелиосейсмологический эксперимент на межпланетной станции "Фобос": предварительные результаты ..	22
Котов В.А., Дидковский Л.В., Ханейчук В.И. Период 160 минут в дифференциальных измерениях яркости Солнца (1976—1987) ..	34
Моисеев И.Г., Нестеров Н.С. Размеры диска Солнца на 8,2 и 13,5 мм ..	50
Гранат А.Д., Степанов А.В., Цветков Л.И. О диагностике плазмы солнечных вспышек по микроволновому излучению ..	53
Юровский Ю.Ф., Альварес О. Корреляция между вариациями интенсивности солнечных шумовых бурь на двух частотах метрового диапазона волн ..	60
Бондарь Н.И., Боярчук А.А., Бурнашев В.И., Гершберг Р.Е., Тербиж А.В., Шаховская Н.И. Спектрофотометрические наблюдения эпсилон Возничего в период затмения 1982—1984 гг. в диапазоне 2400—8015 Å ..	68
Бердюгина С.В., Боярчук М.Е., Саванов И.С. Химический состав атмосфер гигантов класса КО ϵ Суг и ϵ Тау. III ..	86
Бердюгина С.В. Исследование атмосфер холодных гигантов на основе молекулярных спектров. I. Молекула CN ..	102
Бурнашев В.И., Скульский М.Ю. H_{α} -фотометрия и магнитное поле β Лиры ..	108
Белякина Т.С. Симбиотическая затменно-переменная CI Суг. Результаты UVV и UVVRI фотометрических наблюдений в 1973—1988 гг. ..	118
Дмитриенко Е.С. Пятицветная фотометрия AC Sps в 1985—1989 гг. I. ..	131
Чугайнов П.Ф., Зайцева Г.В., Ловкая М.Н. Вращательная модуляция блеска и дифференциальное вращение RY Tau. I. Эпохи 1981—1986 гг. ..	139
Чугайнов П.Ф. Осевое вращение звезд типа BY Dra и родственных объектов ..	146
Бердюгин А.В. Диагностические возможности фотометрической системы Вальравенов ..	152
Бурнашев В.И., Бурнашева Б.А., Меркулова Н.И., Метик Л.П. Быстрые изменения атмосферной экстинкции. II. Одновременные наблюдения атмосферной прозрачности на разных телескопах ..	156
Боярчук А.А., Гершберг Р.Е., Зверева А.М., Куртес Ж., Меркулова Н.И., Метик Л.П., Проник В.И., Проник И.И., Петров П.П., Тербиж А.В., Товмасын Г.М., Хуа К.Т. Наблюдения галактик и других звездных систем на астрофизической станции "Астрон": Методика наблюдений. Результаты обработки ..	177
Чуваев К.К. Многолетние спектральные наблюдения ядер активных галактик в оптической области спектра. II. Изменение вида профиля линии H_{β} в спектре ядра галактики Mkn 6 ..	194
Сергеев С.Г. Изменение контура линии H_{α} и кинематика газа в ядре сейфертовской галактики NGC 4151 ..	205

Котов В.А., Лютый В.М. 160-минутные осцилляции некоторых внегалактических объектов.....	216
Бирюков В.В., Теребиз В.Ю. Свидетельства 160-минутных колебаний блеска NGC 4151 не обнаружены.....	230
Нешпорт Ю.И. К вопросу о возрасте пульсаров.....	242
Корниенко А.П., Корниенко Э.Р. Приложение методов многомерного статистического анализа к классификации радиопульсаров.....	247
Зыскин Ю.Л., Корниенко А.П. Применение метода главных компонент при поиске гамма-источников.....	253
Зыскин Ю.Л. Высокоэффективный критерий отбора гамма-ливней при известных координатах источника.....	258
Корниенко А.П. Применение кластерного анализа при обработке результатов наблюдений на многоканальном гамма-телескопе.....	264
Лагутин А.Ф. Система контроля юстировки телескопа "Спика".....	267
Попов Г.М. Модифицированная система Шмидта.....	271

CONTENTS

Abramenko V.I., Gopasyuk S.I., Ogir M.B. Magnetic loops with the current in the vicinity of H_{α} -flares.....	3
Kartashova L.G. On the inclined features in the H_{α} spectral line in the active regions on the Solar disk.....	12
Fröhlich C., Bonnet R.M., Bruns A.V., Vial J.C., Delabou diniere J.P., Domingo V., Kollath Z., Kotov V.A., Rachkovsky D.N., Wehrli Ch., Toutain T., Shumko S. The helioseismology experiment on the planetary mission "Phobos": Preliminary results.....	22
Kotov V.A., Didkovsky L.V., Haneitchouck V.I. Period of 160 minutes in the differential measurements of solar brightness, 1976—1987.....	34
Moiseev I.G., Nesterov N.S. The solar disk dimensions at wavelengths 8,2 and 13,5 mm.....	50
Granat A.D., Stepanov A.V., Tsvetkov L.I. On the diagnostics of solar flare plasma using microwave emission.....	53
Yurovsky Yu.F., Alvares O. Correlation of the intensity variations of solar noise storms at two frequencies of a meter wavelength.....	60
Bondar' N.I., Boyarchuk A.A., Burnashov V.I., Gershberg R.E., Terebizh A.V., Shakhovskaya N.I. Spectrophotometrical observations of epsilon aurigae during the 1982—84 eclipse within the Range 2400—8015 Å.....	68
Berdyugina S.V., Boyaechuk M.E., Savanov I.S. Chemical composition of atmospheres of KO giant stars ϵ Cyg and ϵ Tau. III.....	86
Berdyugina S.V. Investigation of the cool giant atmospheres by molecular spectra method. The molecule CN.....	102
Burnashev V.I., Skulsky M.Yu. H_{α} photometry and the magnetic field of β Lyr.....	108
Belyakina T.S. Symbiotic eclipsing variable star CI Cyg. The results of UBV and UVRI photometric observations over 1973—1988.....	118
Dmitrienko E.S. The five-colour photometry of AC Cnc in 1985—89. I.....	131
Chugainov P.F., Zajseva G.V., Lovkaya M.N. Rotational modulation of the brightness and differential rotation of RY Tau. I. 1981—86 epochs.....	139
Chugainov P.F. Axial rotation of BY Dra—Type stars and related objects.....	146
Berdyugin A.V. Diagnostic possibilities of walraven system.....	152
Burnashov V.I., Burnashova B.A., Merculova N.I., Metik L.P. Short-time variations of the atmospheric extinction. II. Simultaneous observations of the extinction variations at different telescopes.....	156

<i>Boyarchuk A.A., Gershberg R.E., Zvereva A.M., Courtes G., Merkulova N.I., Metik L.P., Pronik V.I., Pronic I.I., Petrov P.P., Terebizh A.V., Tovmassian G.M., Hua C.T.</i> Observations of galaxies and others star systems with the astrophysical station "Astron". Methods of observations. Results of treatment.....	177
<i>Chuvaev K.K.</i> Long time spectral observations of the nuclei of active galaxies in the optical spectral region. II. The variations of $H\beta$ — profile in the spectrum of Nucleus of Mkn 6 Galaxy.....	194
<i>Sergeev S.G.</i> $H\alpha$ line profile variations and gas kinematic in active galactik nuclea NGC 4151	205
<i>Kotov V.A., Lyuty V.M.</i> The 160-minute oscillations of some extragalactic objects	216
<i>Biryukov V.V., Terevizh V.Yu.</i> Evidences of 160-min brightness oscillations of NGC 4151 are not found.....	230
<i>Neshpor Yu.I.</i> To the problem of the age of pulsars	242
<i>Kornienko A.P., Kornienko E.R.</i> The application of multi-dimensional statistical analysis to the classification of radiopulsars.....	247
<i>Zyskin Yu.L., Kornienko A.P.</i> The application of major component method to search for gamma-sources.....	253
<i>Zyskin Yu.L.</i> High-efficiency criterium for gamma-shower selection for the source wuth known coordinates.....	258
<i>Kornienko A.P.</i> The application of cluster analysis for the results obtained at γ -telescope.....	264
<i>Lagutin A.F.</i> The adjustment system for space telescope "Spika"	267
<i>Popov G.M.</i> Advanced Schmidt system.....	271

Научное издание

ИЗВЕСТИЯ
ордена Трудового Красного Знамени
КРЫМСКОЙ АСТРОФИЗИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ

Т о м 83

Утверждено к печати

Крымской астрофизической обсерваторией Академии наук СССР

Заведующая редакцией *В.П. Сироткина*

Редактор *Е.В. Попова*. Художественный редактор *В.Ю. Яковлев*
Технический редактор *Г.И. Астахова*. Корректор *Л.А. Агеева*

Набор выполнен в издательстве на компьютерной технике

Н/К

Подписано к печати 23.10.91. Формат 70 × 100 1/16 Бумага типографская № 2
Гарнигура Сов. Кириллица. Печать офсетная. Усл. печ. л. 22,8. Усл. кр.-отт. 23,0. Уч.-изд.л. 25,2
Тираж 900 экз. Тип. зак. 2154. Цена 10 р. 10 к. Заказное

Орден Трудового Красного Знамени издательство "Наука"
117864 ГСП-7, Москва В-485, Профсоюзная ул., д. 90

2-я типография издательства "Наука" 121099, Москва, Г-99, Шубинский пер., 6