

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Любимков Л.С.</i> Моделирование спектров двойных звезд. I. Воспроизведение химических аномалий Am-звезд.....	3
<i>Рачковская Т.М.</i> Содержание углерода, азота и кислорода в атмосфере пульсирующей звезды $\epsilon$ Eri .....	17
<i>Саванов И.С.</i> Исследование атмосфер компонент системы $\xi$ Boo A, B .....	25
<i>Галкина Т.С.</i> О долговременной переменности Be-звезды Гамма Кассиопеи по наблюдениям в видимой области спектра .....	32
<i>Белякина Т.С.</i> Симбиотическая затменно-переменная звезда CI Cyg. UBVRi-фотометрия 1989 г. ....	45
<i>Белякина Т.С.</i> Фотометрические наблюдения симбиотических переменных Z And, AG Peg и V 443 Her в 1980-х г. ....	49
<i>Дмитриенко Е.С.</i> Пятицветная фотометрия DQ Her в 1987—1989 гг. К вопросу о циклической переменности "O—C" в катаклизмических системах.....	57
<i>Маланушёнко В.П., Полосухина Н.С., Томова М.</i> Анализ фотометрических наблюдений Ar-звезды HD 224801 (1987—1988).....	63
<i>Чугайнов П.Ф., Ловкая М.Н.</i> Быстрые вспышки и колебания блеска V 1285 Aql .....	73
<i>Меркулова Н.И., Плачинда С.И.</i> Наблюдения магнитной Ar-звезды $\beta$ CrB в ультрафиолетовой области спектра на космической станции "Астрон" .....	78
<i>Меркулова Н.И., Метик Л.П., Проник В.И., Проник И.И.</i> Линейчатый УФ-спектр центральных областей нормальных галактик по наблюдениям на астрофизической станции "Астрон" .....	83
<i>Меркулова Н.И., Метик Л.П., Проник В.И., Проник И.И.</i> Непрерывный спектр центральных областей нормальных галактик по наблюдениям на астрофизической станции "Астрон" .....	90
<i>Лютый В.М., Котов В.А.</i> К вопросу о 160-минутной переменности NGC 4151: ответ оппонентам ...	104
<i>Степанян А.А.</i> О потоке гамма-квантов сверхвысоких энергий от Крабовидной туманности .....	113
<i>Корниенко А.П., Владимирский Б.М.</i> Два поколения пульсаров — попытка разделения .....	118
<i>Абраменко В.И., Гопасюк С.И., Огирь М.Б.</i> Электрические токи в невозмущенной области на Солнце.....	128
<i>Карташова Л.Г.</i> Движения вещества в арочных волокнах на диске Солнца .....	137
<i>Бабин А.Н., Каваль А.Н.</i> Вспышки на пятне и магнитные поля. II. ....	146
<i>Гусейнов М. Дж.</i> К вопросу о кроссовер-эффекте в спектрах солнечных пятен. Кроссовер-эффект или поперечное поле? I. Способы опознания.....	152
<i>Рачковский Д.Н.</i> Некоторые особенности обработки временных рядов методом наложенных эпох .....	159
<i>Котов В.А., Демидов М.Л., Григорьев В.М., Ханейчук В.И., Цап Т.Т.</i> Быстрые периодические флуктуации общего магнитного поля Солнца.....	163
<i>Юровский Ю.Ф.</i> Тропосферные флуктуации и миллисекундная структура радионизлучения Солнца в диапазоне 3 ГГц .....	171
<i>Юровский Ю.Ф.</i> Аппаратура и методика наблюдений миллисекундных пульсаций радионизлучения Солнца.....	182
<i>Цветков Л.И., Поздняков М.М.</i> Широкополосный скалярный рупор антенны Кассегрена радиотелескопа РТ-2ЖАО.....	186
<i>Прокофьев В.К.</i> Общие свойства спектров высокого разрешения спектрометров с дифракционными решетками ищелле.....	193
<i>Попов Г.М.</i> Ахроматические системы Шмидта .....	200
<i>Букач А.Б., Злотников Л.Ф.</i> Исследование шаговых приводов на базе двигателей ДВШ в некоторых задачах астроприборостроения .....	213
<i>Информация о совещании по спектрофотометрии и фотометрии звезд .....</i>	220
<i>Хроника.....</i>	223

## CONTENTS

<i>Lyubimkov L.S.</i> A modelling of spectra of binary stars. I. Reproduction of Am-star chemical anomalies. ....	3
<i>Rachkovskaja T.M.</i> The abundance of the Carbon, Nitrogen and Oxygen in the atmosphere of the pulsating star $\nu$ Eri. ....	17
<i>Savanov I.S.</i> The investigation of atmospheres of components $\xi$ Boo AB system. ....	25
<i>Galkina T.S.</i> On the long-term variations of Be-star $\gamma$ Cas in the visual region. ....	32
<i>Belyakina T.S.</i> Symbiotic eclipsing variable star CI Cyg. UBVRI-photometry in 1989. ....	45
<i>Belyakina T.S.</i> The photometric observations of the symbiotic variables Z And, AG Peg and V 443 Her in the eighties. ....	49
<i>Dmitrienko E.S.</i> Five-color photometry of DQ Herculis in 1987—1989. To the problem of the "O—C"-cyclic variability in cataclismic systems. ....	57
<i>Malanushenko V.P., Polosukhina N.S., Tomova M.</i> The analysis of photometrical observations of the Ap-star HD 224801 in 1987—1988. ....	63
<i>Chugainov P.F., Lovkaya M.N.</i> Fast flares and brightness oscillations of V 1285 Aql. ....	73
<i>Merkulova N.I., Plachinda S.I.</i> UV observations of the magnetic Ap-star $\beta$ CrB on board the space station "Astron". ....	78
<i>Merkulova N.I., Metik L.P., Pronik V.I., Pronik I.I.</i> The line spectrum of central regions of normal galaxies obtained on board the astrophysical station "Astron". ....	83
<i>Merkulova N.I., Metik L.P., Pronik V.I., Pronik I.I.</i> The continuous spectrum of the normal galaxies central regions on the station "Astron". ....	90
<i>Lyuty V.M., Kotov V.A.</i> Question of the 160-minute variability of the NGC 4151: the answer to opponents. ....	104
<i>Stepanian A.A.</i> On the VHB gamma-quanta flux from the Crab nebula. ....	113
<i>Kornienko A.P., Vladimirsky B.M.</i> Two generations of the radiopulsars — an attempt of the recognition. ....	118
<i>Abramenko V.I., Gopasyuk S.I., Ogir M.B.</i> Electric currents on quiet region on the Sun. ....	128
<i>Kartashova L.G.</i> Motions in the arch filaments on the solar disk. ....	137
<i>Babin A.N., Koval A.N.</i> Flares above sunspots and magnetic fields. II. ....	146
<i>Huseynov M.J.</i> To the question of the cross-over effect in the sunspots spectra. Cross — over effect or transverse magnetic field? I. Methods of identification. ....	152
<i>Rachkovsky D.N.</i> Some peculiarities of digital data set treatment by superposed epoch analysis. ....	159
<i>Kotov V.A., Demidov M.L., Grigoryev V.M., Haneitchouk V.I., Tsap T.T.</i> Fast periodic fluctuations of the global magnetic field of the Sun. ....	163
<i>Yurovsky Yu. F.</i> Tropospheric fluctuations and millisecond structure of radioemission of the Sun in the range 3 GHz. ....	171
<i>Yurovsky Yu. F.</i> Equipment and technique for the observations of millisecond pulsations of solar radioemission. ....	182
<i>Tsvetkov L.I., Pozdnjakov M.M.</i> The wide-band corrugated horn for cassegrain antenna of the 22-meter radio telescope of the Crimean observatory. ....	186
<i>Prokofjev V.K.</i> General characteristics of high resolution spectrometers with echelle diffraction gratings: ....	193
<i>Popov G.M.</i> Achromatic Schmidt systems. ....	200
<i>Bukach A.B., Zlotnikov L.F.</i> The implementation of step-by-step drives on base of DVSh motors for some designs in astroengineering. ....	213
Information. The conference of the spectrophotometry and photometry of stars. ....	220
Chronicle. ....	223