

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

<i>Любимков Л. С., Саванов И. С.</i> Исследование Am-звезды 68 Тау методом моделей атмосфер . . . . .	3
<i>Бурнашев В. И.</i> Определение эффективных температур, ускорений силы тяжести и параметра металличности поздних звезд на основе данных о распределении энергии в их спектрах . . . . .	13
<i>Галкина Т. С.</i> Спектральные наблюдения пекулярной звезды СН Суг в июле — октябре 1980 г. . . . .	33
<i>Чугайнов П. Ф.</i> Изменения блеска и эмиссии Ca II у карликовых G-звезд $\xi$ Boo AB и HD 1835 . . . . .	42
<i>Павленко Е. П.</i> Телевизионная фотометрия Новой Лебеда 1975 (V1500 Суг) в 1979—1980 гг. . . . .	50
<i>Муканов Д. Б.</i> Результаты наблюдений гамма-излучения сверхвысокой энергии от Крабовидной туманности, проведенных на Тянь-Шане в течение 1979—1981 гг. . . . .	55
<i>Степанян Н. Н.</i> Изменение дифференциального вращения фоновых магнитных полей на Солнце . . . . .	59
<i>Гопасюк С. И., Рачковский Д. Н.</i> Поляризация резонансно-рассеянного излучения, обусловленного внутренними источниками среды . . . . .	65
<i>Рачковский Д. Н.</i> Релеевское рассеяние в плоскопараллельной среде . . . . .	78
<i>Барановский Э. А.</i> Бальмеровские линии в солнечных вспышках . . . . .	84
<i>Коваль А. Н., Окс Е. А.</i> Некоторые результаты поиска низкочастотной плазменной турбулентности в мощных хромосферных вспышках . . . . .	90
<i>Бабин А. Н., Карташова Л. Г.</i> Сопоставление $H_{\alpha}$ -активности с микроволновыми всплесками 6 июля 1974 г. . . . .	102
<i>Ефанов В. А., Котов В. А., Моисеев И. Г., Нестеров Н. С., Северный А. Б.</i> 160-минутные колебания поляризованного по кругу радиоизлучения Солнца на волне 13,5 мм . . . . .	111
<i>Цветков Л. И.</i> Когерентные колебания в радиоизлучении «спокойного» Солнца. Методика и результаты наблюдений 1977—1980 гг. . . . .	118
<i>Бачурин А. Ф.</i> О радиорадиусе Солнца на волнах 1,9; 2,5 и 3,5 см . . . . .	127
<i>Гершберг Р. Е., Лиморенко К. Я., Проник В. И.</i> Исследование вогнутых астрономических зеркал методом Гартманна . . . . .	132
<i>Попов Е. Г.</i> Светосильные зеркальные системы из четырех зеркал . . . . .	158
Тезисы докладов, прочитанных на совещании «Современные методы повышения эффективности астрофизической светоприемной аппаратуры» . . . . .	165

## CONTENTS

<i>L. S. Lyubimkov, I. S. Savanov.</i> A model atmosphere analysis of the Amstar 68 Tau . . . . .	3
<i>V. I. Burnashev.</i> Effective temperatures, gravities and metallicity for late-type stars based on their scanner observations . . . . .	13
<i>T. S. Galkina.</i> Spectroscopic observations of the peculiar star CH Cygni in July — October, 1980 . . . . .	33
<i>P. F. Chugainov.</i> Variations of light and Ca II-emission in dwarf G-stars $\xi$ Boo AB and HD 1835 . . . . .	42
<i>E. P. Pavlenko.</i> The TV-photometry of nova Cygni 1975 (V1500 Cyg) . . .	50
<i>D. B. Mukanov.</i> Observational results of gamma-radiation of very high energies from the Crab nebula, obtained in 1979—1981 in Tian-Shan . . . . .	55
<i>N. N. Stepanyan.</i> The variations of differential rotation of the solar background magnetic field . . . . .	59
<i>S. I. Gopasyuk, D. N. Rachkovsky.</i> Resonance-line polarization of the radiation induced by internal sources of the medium . . . . .	65
<i>D. N. Rachkovsky.</i> Rayleigh scattering in the plane-parallel atmosphere . . .	78
<i>E. A. Baranovsky.</i> Balmer lines in solar flares . . . . .	84
<i>A. N. Koval, E. A. Oks.</i> Some results of the searching of low-frequency plasma turbulence in large chromospheric flares . . . . .	90
<i>A. N. Babin, L. G. Kartashova.</i> On a correlation between $H_{\alpha}$ -activity and microwave bursts in July 6, 1974 . . . . .	102
<i>V. A. Efanov, V. A. Kotov, I. G. Moiseev, N. S. Nesterov, A. B. Severny.</i> 160-minute oscillations of the circularly polarized radio emission of the Sun at wavelength of 13.5 mm . . . . .	111
<i>L. I. Tsvetkov.</i> The coherent oscillations in the «Quiet» Sun radioemission. Method and results of observations carried out in 1977—1980 . . . . .	118
<i>A. F. Bachurin.</i> On the solar radio radius at 1.9; 2.5 and 3.5 cm wavelengths	127
<i>R. E. Gershberg, K. Ya. Limorenko, V. I. Pronik.</i> Investigations of convex astronomical mirrors with the Hartmann's method . . . . .	132
<i>E. G. Popov.</i> Four-mirrors fast-speed systems . . . . .	158
Theses of reports . . . . .	165