

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>В. А. Котов, А. Б. Северный, Т. Т. Цап.</i> Исследование глобальных колебаний Солнца: I. Метод и инструмент . . . . .	3
<i>Э. А. Барановский, А. Н. Коваль.</i> К вопросу [о непрерывной эмиссии вспышек . . . . .	35
<i>Н. Н. Степанян.</i> Фоновые магнитные поля на Солнце в 1964—1978 гг.	43
<i>А. В. Галдецкий, Е. А. Окс.</i> Квазистатические штарковские профили водородных линий, уширенных плазменной турбулентностью . . . . .	59
<i>А. Ф. Бачурин.</i> Радиодиаметр Солнца на волнах 1,9; 2,5 и 3,5 см . . . . .	71
<i>О. Альварес, Ю. Ф. Юровский.</i> Радионаблюдения солнечного затмения 24 декабря 1973 г. на волне 10 см . . . . .	80
<i>В. И. Абраменко, <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Н. Н. Ерюшев,</span> Л. И. Цветков.</i> Квазипериодические пульсации радиоизлучения протонной области на Солнце в июле 1974 г. на волнах 3,5; 2,5 и 1,9 см . . . . .	87
<i>В. И. Бурнашев.</i> Сравнение каталогов абсолютного распределения энергии в спектрах звезд . . . . .	94
<i>В. И. Краснобабцев.</i> Анализ спектров звезд типа Т Тельца: AS 353, DI Сер и RY Tau . . . . .	100
<i>О. Н. Дейниченко.</i> Исследование химического состава атмосфер красных гигантов $\gamma$ And и $\nu^2$ Cas и сверхгиганта $\epsilon$ Peg . . . . .	116
<i>В. М. Кувшинов, С. И. Плагинда.</i> Исследование быстрой спектральной переменности Ар-звезд 53 Cam, 41 Tau и $\beta$ CrV по линиям K Ca II и H $\delta$	128
<i>Ю. С. Ефимов, Н. М. Шаховской.</i> Поляризационные и фотометрические наблюдения полярса AM Her . . . . .	143
<i>П. Ф. Чугайнов.</i> О собственных цветах ( $U - B$ ), ( $B - V$ ) в максимумах вспышек звезд типа UV Cet . . . . .	155
<i>С. А. Герасимов, Ю. И. Нешпор, А. А. Степанян.</i> Начальный период и возраст пульсара . . . . .	163
<i>В. П. Гринин, В. В. Цымбал.</i> Скорости релаксационных процессов и термодимическое равновесие атмосфер холодных сверхгигантов . . . . .	168
<i>Д. Н. Рачковский.</i> Вычисление интегропоказательной функции с повышенной точностью . . . . .	180
<i>Г. М. Попов.</i> Новые астрономические объективы-апохроматы . . . . .	184



## CONTENTS

<i>V. A. Kotov, A. B. Severny and T. T. Tsap.</i> The study of solar global oscillations. I. Method and instrumentation . . . . .	3
<i>E. A. Baranovsky and A. N. Koval.</i> To the problem of continuous emission of flares . . . . .	35
<i>N. N. Stepanyan.</i> Solar background magnetic fields observed from 1964 to 1978 . . . . .	43
<i>A. V. Galdetsky and E. A. Oks.</i> Quasistatic Stark profiles of hydrogen lines, broadened by plasma turbulence . . . . .	59
<i>A. F. Bachurin.</i> The radio diameter of the Sun at wavelengths 1.9; 2.5 and 3.5 cm . . . . .	71
<i>O. Alvarez, Yu. F. Yurovsky.</i> Radio observation of the December 24, 1973 solar eclipse at 10 cm wavelength . . . . .	80
<i>V. I. Abramenko, [N. N. Erjushev], L. I. [Tsvetkov].</i> Quasi-periodic [radio-emission pulsations of the proton region on the Sun on July 1974 at the wavelengths 3,5; 2,5 and 1,9 cm . . . . .	87
<i>V. I. Burnashev.</i> Comparison of the stellar energy distribution catalogues	94
<i>V. I. Krasnobabtsev.</i> Analysis of the spectra of T Tau-stars: AS 353, DI Cep and RY Tau . . . . .	100
<i>O. N. Deinichenko.</i> The investigation of chemical composition of atmospheres of red giants $\gamma$ And and $v^2$ Cas and of supergiant $\epsilon$ Peg . . . . .	116
<i>V. M. Kuvshinov and S. I. Plachinda.</i> The study of rapid variations of Ap-stars 53 Cam, 41 Tau and $\beta$ CrB over K Ca II and H $_{\delta}$ -lines . . . . .	128
<i>Yu. S. Efimov and N. M. Shakhovskoy.</i> Polarimetry and photometry of the polar AM Herculis . . . . .	143
<i>P. F. Chugainov.</i> On intrinsic ( $U - B$ ), ( $B - V$ ) colours in maxima of flares of UV Cet type stars . . . . .	155
<i>S. A. Gerasimov, Yu. I. Neshpor, A. A. Stepanian.</i> Initial period and pulsar's age . . . . .	163
<i>V. P. Grinin and V. V. Tsimbal.</i> Velocities of the relaxation processes and thermochemical equilibrium in the atmospheres of cool supergiants . . . . .	168
<i>D. N. Rachkovsky.</i> Computation of the exponential integral function with heightened accuracy . . . . .	180
<i>G. M. Põpov.</i> New astronomical apochromats . . . . .	184