

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Рачковская Т.М.</i> Спектроскопическое исследование $\beta$ Сер. . . . .	3
<i>Галкина Т.С.</i> О переменности эмиссии в спектрах некоторых Ве-звезд: $\phi$ Персея, $\theta$ Северной Короны, $\psi$ Персея . . . . .	14
<i>Дмитриенко Е.С.</i> Физические характеристики Новой 1934 г. DQ Herculis . . . . .	27
<i>Чугайнов П.Ф., Ловкая М.Н.</i> Природа короткопериодических изменений блеска RW Aur. II. Колориметрические и частотные характеристики . . . . .	36
<i>Нестеров Н.С.</i> Радиоизлучение от некоторых звезд на частоте 36 ГГц . . . . .	45
<i>Метик Л.П., Проник И.И.</i> Некоторые особенности структуры сейфертовской галактики NGC7469 . . . . .	50
<i>Меркулова Н.И., Метик Л.П., Проник И.И.</i> К вопросу о переменности излучения в непрерыв- ном и линейчатом спектре ядра галактики NGC1275 . . . . .	61
<i>Нестеров Н.С., Зинченко И.И., Кисляков А.Г., Лапинов А.В., Моисеев И.Г.</i> Наблюдения нескольких внегалактических радиоисточников на волнах в диапазоне 3–4 мм . . . . .	65
<i>Вайсс В., Маланушенко В.П., Шаховской Н.М.</i> Методика измерения магнитных полей звезд по водородным линиям с помощью двухлучевого поляриметра с акустооптическим модуля- тором . . . . .	69
<i>Вакуленко Д.А., Саванов И.С.</i> Каталог сил осцилляторов для линий нейтрального титана . . . . .	87
<i>Абраменко В.И., Гопасюк С.И., Огирь М.Б.</i> Электрические токи и петельные структуры магнитного поля активных областей на Солнце . . . . .	108
<i>Карташова Л.Г.</i> О характере движений вещества вдоль некоторых хромосферных волоконца . . . . .	116
<i>Цап Т.Т.</i> Конвективные движения в магнитных элементах вне активных областей на Солнце . . . . .	124
<i>Бабин А.Н., Коваль А.Н.</i> Вспышки на пятне и магнитные поля. I . . . . .	129
<i>Котов В.А., Цап Т.Т., Дидковский Л.В.</i> Пульсация Солнца: перестройка, обусловленная 22-летним циклом активности? . . . . .	138
<i>Демидов М.Л., Котов В.А., Григорьев В.М.</i> О короткопериодических вариациях глобального магнитного поля Солнца . . . . .	147
<i>Владимирский Б.М., Кисловский Л.Д.</i> Изменяется ли поток солнечных нейтрино? . . . . .	153
<i>Владимирский Б.М.</i> Макроскопические флуктуации, солнечно-земные связи и методические проблемы точных измерений . . . . .	161
<i>Букач А.Б., Дидковский Л.В., Степанян Н.Н., Суница Г.А., Щербакова З.А.</i> Получение спектров и карт Солнца в линии He I $\lambda$ 10830 Å на базе УВК КАМАК-МЕРА-60 . . . . .	172
<i>Брунс А.В., Голландский О.П.</i> Фазосдвигатели полного внутреннего отражения для астроно- мических поляриметров . . . . .	185
<i>Попов Г.М.</i> Светосильная зеркально-линзовая оптическая система . . . . .	189
<i>Хроника</i> . . . . .	193



## CONTENTS

<i>Rachkovskaja T.M.</i> Spectroscopic study of $\beta$ Cep. . . . .	3
<i>Galkina T.S.</i> On variation of the emission in the spectra some Be-stars: $\varphi$ Persei, $\theta$ Coronae Borealis, $\chi$ Persei . . . . .	14
<i>Dmitrienko E.S.</i> Physical properties of Nova 1934 DQ Herculis . . . . .	27
<i>Chugainov P.F., Lovkaya M.N.</i> The nature of short-periodical light variations of RW Aur. II. Colorimetric and frequency characteristics . . . . .	36
<i>Nesterov N.S.</i> The radio emission from several stars at frequency 36 GHz . . . . .	45
<i>Metik L.P., Pronik I.I.</i> Some peculiarities of Seyfert galaxy NGC 7469 structure . . . . .	50
<i>Merkulova N.I., Metik K.P., Pronik I.I.</i> On the NGC 1275 nucleus variability in continuous and emission lines spectrum . . . . .	61
<i>Nesterov N.S., Zinchenko I.I., Kislyakov A.V., Lapinov A.V., Moiseev I.G.</i> The observations of several extragalactic radio sources at 3–4 mm wavelentgths . . . . .	65
<i>Weiss W., Malanushenko V.P., Shakhovskoy N.M.</i> The stellar magnetic field measurements at hydrogen lines with the double-beams polarimeter with photoelastic modulator . . . . .	69
<i>Vakutenko D.A., Savanov I.S.</i> Oscillator strengths for neutral titanium lines . . . . .	87
<i>Abramenko V.I., Gopasyuk S.I., Ogir' M.B.</i> Electric currents and magnetic field loop structures of active regions on the sun . . . . .	108
<i>Kartashova L.G.</i> On the motions in some chromospheric fibrils . . . . .	116
<i>Tsap T.T.</i> Convective motions in the magnetic elements outside active regions on the Sun . . . . .	124
<i>Babin A.N., Koval A.N.</i> Flares above sunspots and magnetic fields. I . . . . .	129
<i>Kotov V.A., Tsap T.T., Didkovsky L.V.</i> Pulsation of the Sun: the remarkable change due to 22-year cycle of activity? . . . . .	138
<i>Demidov M.L., Kotov V.A., Grigoryev V.M.</i> On short-term variations on the global magnetic field of the Sun . . . . .	147
<i>Vladimirsky B.M., Kislovsky L.D.</i> Are there variations in solar neutrino flux? . . . . .	153
<i>Vladimirsky B.M.</i> Macroscopic fluctuation, Sun Earth relations and some problems of precise measurements . . . . .	161
<i>Bukach A.B., Didkovsky L.D., Stepanian N.N., Sunitsa G.A., Shcherbakova Z.A.</i> Solar HeI $\lambda$ 10830 Å line spectra and maps of the Sun . . . . .	172
<i>Bruns A.V., Gollandsky O.P.</i> Total internal reflection phase shifters for astronomical polarimeters . . . . .	185
<i>Popov G.M.</i> Fast-speed mirror-lens optical system . . . . .	189
Chronicle . . . . .	193