

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

<i>Котов В. А., Левицкий Л. С., Степанян Н. Н.</i> Годичная вариация общего магнитного поля Солнца . . . . .	3
<i>Косовичев А. Г., Попов Ю. П.</i> К вопросу о квазипериодических колебаниях в атмосфере Солнца . . . . .	15
<i>Гонасюк С. И., Карташова Л. Г.</i> О структуре магнитного поля и ее эволюции в окрестности пятен . . . . .	25
<i>Огирь М. Б., Цан Т. Т.</i> Структура магнитного поля и вспышечная активность в области McMath 9740 (октябрь 1968 г.) . . . . .	46
<i>Боярчук А. А., Боярчук М. Е.</i> Спектроскопическое исследование трех сверхгигантов класса F8 . . . . .	66
<i>Галкина Т. С.</i> Спектральные наблюдения HD 206267, отождествляемой с рентгеновским источником Ser X-4. . . . .	86
<i>Краснобабцев В. И.</i> Спектрофотометрическое изучение AS 353 — звезды типа Т Тельца . . . . .	93
<i>Бурнашев В. И.</i> Абсолютная спектрофотометрия $\upsilon$ Sgr . . . . .	104
<i>Ефимов Ю. С.</i> Поляризационные наблюдения белых карликов . . . . .	118
<i>Метик Л. П., Прокофьева В. В.</i> Телевизионные фотометрические наблюдения десяти внегалактических пекулярных объектов . . . . .	140
<i>Владимирский Б. М.</i> О возможной природе гамма-источника SG 195 + 4 . . . . .	146
<i>Мукамов Дж. Б.</i> Наблюдения гамма-излучения в области $10^{12}$ эВ от рентгеновского источника Sug X-3 на Тянь-Шаньской установке в течение 1977 и 1978 гг. . . . .	151
<i>Нешпор Ю. И., Зыкин Ю. Л.</i> К вопросу об изменении периода 4,8 ч источника Sug X-3. . . . .	157
✓ <i>Стешенко Н. В.</i> Оптический телескоп диаметром 25 м с составным главным зеркалом . . . . .	161
✓ <i>Бурнашева Б. А., Гершберг Р. Е., Проник В. И., Стешенко Н. В.</i> Возможная оптическая схема телескопа с главным сферическим зеркалом диаметром 20—25 м . . . . .	166
✓ <i>Гершберг Р. Е., Проник В. И.</i> Контроль вогнутых и выпуклых асферических зеркал Т-образным сферометром . . . . .	171
✓ <i>Попов Г. М.</i> Метод вычисления профиля поверхности, точно исправляющей сферическую абберацию на оси в центрированной оптической системе . . . . .	180
<i>Рачковский Д. Н., Абраменко В. И., Цветков Л. И.</i> Расчет поляризационных характеристик систем символьным методом . . . . .	189
✓ <i>Брунс А. В.</i> К вопросу о нанесении новых отражающих слоев на зеркала приборов в процессе проведения внеатмосферных исследований . . . . .	197
✓ <i>Букач А. Б.</i> Испытание пятиканального спектрофотометра на телескопе АЗТ-8 . . . . .	204



## CONTENTS

<i>W. A. Kotov, L. S. Levitsky and N. N. Stepanyan.</i> Annual Variation in the Solar mean magnetic field . . . . .	3
<i>A. G. Kosovichev and Yu. P. Popov.</i> On the Quasi-periodic oscillations in the solar atmosphere . . . . .	15
<i>S. I. Gopasyuk, L. G. Kartashova.</i> On the structure of the magnetic field and its evolution around sunspots . . . . .	25
<i>M. B. Ogir and T. T. Tsap.</i> Structure of magnetic field and flare activity in the active region McMath 9740 (October 1968) . . . . .	46
<i>A. A. Boyarshuk, M. E. Boyarshuk.</i> Spectrophotometric study of three supergiant F8 . . . . .	66
<i>T. S. Galkina.</i> The spectroscopic observations of HD 206267 as possible counterpart of the X-ray Cep X-4 . . . . .	86
<i>V. I. Krasnobabtsev.</i> The spectrophotometric investigation of the T Tauri-like star AS 353 . . . . .	93
<i>V. I. Burnashov.</i> Absolute spectrophotometry of $\nu$ Sgr . . . . .	104
<i>Yu. S. Efimov.</i> Polarimetric observations of white-dwarf stars . . . . .	118
<i>L. P. Metik and V. V. Prokofjeva.</i> Television photometric observations of ten extragalactic peculiar objects . . . . .	140
<i>B. M. Vladimírsky.</i> Possible nature of gamma-source SG 195 + 4 . . . . .	146
<i>J. B. Mukanov.</i> The observations of gamma-ray flux with energy $10^{12}$ eV from X-ray source Cyg X-3 at the Tian-Shan installation during 1977—1978 . . . . .	151
<i>Yu. I. Neshpor, Yu. L. Zyskin.</i> On possible Cyg X-3 4,8 hour period variation . . . . .	157
<i>N. V. Steshenko.</i> The optical telescope with a main mosaic mirror of 25 m in diameter . . . . .	161
<i>B. A. Burnasheva, R. E. Gershberg, V. I. Pronik, N. V. Steshenko.</i> A possible optical scheme for a telescope with a main spherical mirror of 20—25 meters in diameter . . . . .	166
<i>R. E. Gershberg, V. I. Pronik.</i> Control of concave and convex aspherical mirrors with a T-shaped spherometer . . . . .	171
<i>G. M. Popov.</i> The method of computation of the cross-section of the surface in the centered optical system, which performed this system to null-corrected one for spherical aberration on axis . . . . .	180
<i>D. N. Rachkovsky, V. I. Abramenko, L. I. Tsvetkov.</i> Computation of polarized characteristics of a basic diagram by the symbolic method . . . . .	189
<i>A. V. Bruns.</i> To the problem of coating the mirrors of devices during extra atmospheric experiments . . . . .	197
<i>A. B. Bukach.</i> Testing of the five-channel spectrophotometer on the AZT-8 telescope . . . . .	204