

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>В. А. Котов, М. Л. Демидов.</i> Магнитное поле Солнца как звезды, 1969—1976 гг.	3
<i>Д. Н. Рачковский.</i> Влияние скважности данных на поиск периодичности при длительных рядах наблюдений	12
<i>А. Н. Коваль.</i> Контуры линий Н и К ионизованного кальция в полосках непрерывной эмиссии	20
<i>А. М. Зеерова.</i> Солнце как возможный энергетический стандарт в ультрафиолетовой области спектра $\lambda < 3000 \text{ \AA}$	26
<i>Л. Г. Карташова.</i> О структуре хромосферной сетки в окрестностях развитых групп пятен	34
<i>А. Ф. Бачурин, А. С. Дворяшин, Н. Н. Ерюшев, Л. И. Цветков.</i> Поляризованное радиоизлучение мощной активной области на Солнце в июле 1974 г. на волнах 1,9; 2,5 и 3,5 см	37
<i>В. А. Ефанов, Н. Лабруж, И. Г. Моисеев, Н. С. Нестеров, Р. Стюарт.</i> Наблюдения областей повышенной яркости у полюсов Солнца на волнах 3,5; 8 и 13,5 мм	52
<i>Б. М. Владимирский.</i> Дискретные источники гамма-излучения, исторические сверхновые и пульсары	55
<i>Ю. И. Нешпор, Ю. Л. Зыскин, Б. М. Владимирский, С. А. Герасимов, А. А. Степанян, В. П. Фокин.</i> Периодическая составляющая гамма-излучения источника Суг Х-3	61
<i>Ю. И. Нешпор.</i> К вопросу о радиоизлучении рентгеновского источника Суг Х-3	67
<i>В. А. Ефанов, И. Г. Моисеев, Н. С. Нестеров, А. Райт.</i> Исследования быстрых вариаций радиоизлучения некоторых внегалактических объектов	70
<i>Т. С. Галкина.</i> Периодические изменения в спектре X Персея, отождествляемой с рентгеновским источником 3U 0352 + 30	77
<i>В. В. Бруевич, В. И. Бурнашев, В. П. Гринин, Н. Н. Килячков, В. В. Котышев, Н. И. Шаховская, В. С. Шеаченко.</i> Синхронные фотоэлектрические наблюдения вспышкающих звезд в видимой и ближней инфракрасной области спектра	90
<i>Ю. С. Ефимов.</i> Поляризация излучения R CrB	110
<i>Ю. С. Ефимов, Н. М. Шаховской.</i> Поляризационные наблюдения MV Lyr.	120
<i>П. Ф. Чугайнов.</i> Новая переменная звезда типа ВУ Dга: HD 1835	124
<i>П. Ф. Чугайнов.</i> Изменения блеска звезды позднего спектрального типа (HD 34454), погруженной в туманность	127
<i>И. И. Проник.</i> Структура газа в ядре сейфертовской галактики NGC 1275, выявленная по переменности эмиссионных линий	131
<i>Л. П. Метик.</i> Многоцветная фотометрия галактики Маркарян 40	145
<i>Б. А. Бурнашева, Р. Е. Гершберг, В. И. Проник.</i> К теории камеры Попова—Боуэна	150
<i>Г. М. Попов, М. Б. Попова.</i> Системы Ричи—Кретьена с предфокальным корректором	160
<i>Г. М. Попов.</i> Универсальный компенсатор Оффнера	168
<i>А. В. Брунс, В. В. Бенюх.</i> Выбор теплового режима и термическая защита от деградации поверхности зеркал орбитального солнечного телескопа ОСТ-1	173

## CONTENTS

<i>V. A. Kotov, M. L. Demidov.</i> Magnetic field of the Sun as a star, 1969—1976 . . .	3
<i>D. N. Rachkovsky.</i> Effects of discontinuity of time series on computed periods . . .	12
<i>A. N. Koval.</i> Line profiles of the Ca II H, K in the continuous emission threads . . .	20
<i>A. M. Zvereva.</i> The Sun as a possible energy standard in spectral region with $\lambda < 3000 \text{ \AA}$ . . . . .	26
<i>L. G. Kartashova.</i> About chromospheric network structure around developed active regions . . . . .	34
<i>A. F. Bachurin, A. S. Dvorjashin, N. N. Erjushev, L. I. Tsvetkov.</i> Polarized radio emission of an intense active region on the Sun in July 1974 at wavelengths 1.9; 2.5 and 3.5 cm . . . . .	37
<i>V. A. Efanov, N. Labrum, I. G. Moiseev, N. S. Nesterov and R. Stewart.</i> Observations of high brightness regions near Solar poles at wave lengths 3.5, 8 and 13.5 mm . . . . .	52
<i>B. M. Vladimirovsky.</i> Discrete sources of gamma-radiation, historic supernovae and pulsars . . . . .	55
<i>Yu. I. Neshpor, Yu. L. Zyskin, B. M. Vladimirovsky, S. A. Gerasimov, A. A. Stepanian, V. P. Fomin.</i> The periodical component of high-energy gamma-radiation of source Cyg X-3. . . . .	61
<i>Yu. I. Neshpor.</i> About the radioemission of the X-Ray source Cyg X-3 . . . . .	67
<i>V. A. Efanov, I. G. Moiseev, N. S. Nesterov and A. Wright.</i> Investigation of rapid radioemission variations of some extragalactic objects . . . . .	70
<i>T. S. Galkina.</i> Periodic variations in the spectrum X Persei, Associated with the X-ray source 3U 0352 + 30 . . . . .	77
<i>V. V. Bruevich, V. I. Burnashov, V. P. Grinin, N. N. Kiljachkov, V. V. Kotyshev, N. I. Shakhovskaja, V. S. Shevchenko.</i> Synchronous photoelectrical observations of flare stars in the visible and the near infrared regions . . . . .	90
<i>Yu. S. Efimov.</i> Polarimetric observations of R CrB . . . . .	110
<i>Yu. S. Efimov and N. M. Shakhovskoy.</i> The polarimetric observations of MV Lyr . . . . .	120
<i>P. F. Chugainov.</i> New variable star of BY Dra-type: HD 1835 . . . . .	124
<i>P. F. Chugainov.</i> Light variations of the late spectral type star (HD 34454) embedded in the nebula . . . . .	127
<i>I. I. Pronik.</i> Gas structure in the nucleus of Seyfert galaxy NGC 1275, revealed by the study of the emission lines variability . . . . .	131
<i>L. P. Metik.</i> Multicolour photometry of the galaxy Markarian 40 . . . . .	145
<i>B. A. Burnasheva, R. E. Gershberg, V. I. Pronik.</i> On the theory of the Popov—Bowen's camera . . . . .	150
<i>G. M. Popov, M. B. Popova.</i> Ritchey—Chretien systems with a lens corrector before image . . . . .	160
<i>G. M. Popov.</i> An Universal Offner null corrector . . . . .	168
<i>A. V. Bruns, V. V. Benyukh.</i> Thermal control and protection of mirrors against contamination on the Orbiting Solar Telescope OST-1 . . . . .	173