

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Д. Н. Рачковский.</i> К теории переноса излучения при наличии магнитного поля	3
<i>М. Дж. Гусейнов.</i> Вертикальное распределение напряженности магнитного поля яркой области в полутени пятна. II	7
<i>В. А. Котов.</i> О калибровке фотоэлектрических измерений магнитного поля	14
<i>С. И. Гонасюк, Т. Т. Цап.</i> О характере крупномасштабного поля скоростей в невозмущенной атмосфере Солнца	26
<i>А. Н. Бабин, Н. В. Стешенко.</i> Физические условия в двух областях короны 7. III 1970 года	36
<i>Э. Е. Дубов, Л. Г. Карташова.</i> Распределение яркости на спектрограммах, полученных в ряде ультрафиолетовых линий спектра Солнца	49
<i>В. А. Ефанов, И. Г. Моисеев.</i> О поляризованном по кругу излучении над bipolarной группой пятен на волне 8 мкм	58
<i>Н. Н. Ерюшев, Л. И. Цветков.</i> О временном ходе поляризации радиовсплесков на Солнце по наблюдениям 29.X 1968 года на волне 3,15 см	64
<i>Ю. Ф. Юровский, В. П. Герасимов.</i> О прогнозировании всплесков радиоизлучения Солнца	71
<i>Л. И. Юрская.</i> К вопросу о взаимном расположении излучающих областей источников шумовой бури	79
<i>Т. С. Галкина.</i> Спектрофотометрическое исследование спектрально-двойной звезды α Девы	83
<i>Н. И. Шаховская.</i> Вспышечная активность красных карликовых звезд системы BD + 43°44 AB	111
<i>Н. С. Полосухина.</i> Наблюдения линии Li I 6708 Å в спектрах некоторых магнитно-переменных звезд	118
<i>А. А. Боярчук, А. Х. Маматказина.</i> Спектрофотометрическое исследование 15 Vul	125
<i>В. В. Прокофьева, Н. А. Ушакова, А. Н. Абраменко, А. К. Дабахов.</i> Телевизионные наблюдения Марса во время противостояния в 1969 году	139
<i>Р. Е. Гершберг, К. Я. Лиморенко, В. И. Проник.</i> Практический метод юстировки оптических систем рефлектора им. акад. Шайна	153
<i>Э. А. Витриченко, Н. С. Полосухина.</i> Атлас спектра лампы с железным полым катодом и неоновым наполнением	159
<i>Л. А. Каминко, В. С. Корепанов, В. Б. Новопашенный, Ю. Н. Чистяков, Ю. А. Шипулин.</i> Звездный электроспектрофотометр СФ-68. I. Оптическая система спектрофотометра	162
<i>А. П. Кульчицкий.</i> Звездный электроспектрофотометр СФ-68. II. Электрическая система	170
<i>В. И. Бурнашев, П. П. Петров.</i> Звездный электроспектрофотометр СФ-68. III. Результаты испытаний	176
<i>А. А. Якомо, Н. П. Русак.</i> Система автоматического измерения флуктуаций температуры на разных высотах над поверхностью Земли	182
<i>Э. И. Терез.</i> О возможности использования фотоэлектронного умножителя в качестве стандартного приемника света	185
<i>Г. М. Попов.</i> Двухлинзовые астрономические объективы	192
<i>М. Б. Попова.</i> Внеосевые системы типа Кассегрена со сферическими зеркалами	203
<i>М. Г. Ларионов, А. А. Капусткин, И. Г. Моисеев, Н. Я. Николаев, П. Н. Стежка.</i> Цифровая регистрирующая система для накопления радиоастрономической информации на широкой магнитной ленте	206
<i>М. Г. Ларионов, А. С. Никаноров, М. В. Попов.</i> Ввод радиоастрономической информации с накопителя на широкой магнитной ленте в ЭЦВМ «Наури-2»	213

CONTENTS

<i>D. N. Rachkovsky.</i> On the theory of radiation transfer in the presence a magnetic field	3
<i>M. J. Huseynov.</i> The vertical distribution of magnetic field in the bright region of the sunspot penumbra, II	7
<i>V. A. Kotov.</i> On the calibration of the photoelectric measurements of magnetic field	14
<i>S. I. Gopasyuk, T. T. Tsap.</i> On the properties of large-scale velocity fields in the quiet solar atmosphere	26
<i>A. N. Babin, N. V. Steshenko.</i> Physical conditions in two regions of the solar corona on 7 March 1970.	36
<i>E. E. Dubov and L. G. Kartashova.</i> The brightness distribution in spectroheliograms taken in some solar UV spectrum lines	49
<i>V. A. Ephanov, I. G. Moiseev.</i> On the circular polarized emission over the bipolar group of sunspots at 8-mm wavelength.	58
<i>N. N. Erjushev, L. I. Tsvetkov.</i> On the changes of polarization during solar radio bursts observed on October 29, 1968 at 3,15 cm	64
<i>Yu. F. Yurovsky, V. P. Guerasimov.</i> On the forecast of the solar radio bursts	71
<i>L. I. Yurovskaya.</i> On the relative location of regions of noise-storm emission	79
<i>T. S. Galkina.</i> The spectrophotometric investigation of the spectroscopic-binary star α Virginis	83
<i>N. I. Shakhovskaya.</i> The flare activity of the red dwarf system BD + 43°44 AB	111
<i>N. S. Polosukhina.</i> Observations of the Li I 6708 line in the spectra of some magnetic variable stars	118
<i>A. A. Boyarchuk, A. II. Mamatkasina.</i> The spectrophotometrical study of 15 Vul	125
<i>V. V. Prokofjeva, N. A. Uschakova, A. N. Abramenko, A. K. Dabachov, T. V.</i> Observations of Mars during the 1969 opposition	139
<i>R. E. Gershberg, K. J. Limorenko, V. I. Pronik.</i> A practical method to adjust the optical systems of 2,6 m Shajn Telescope	153
<i>E. A. Vitrichenko, N. S. Polosukhina.</i> A spectral atlas of the iron hollow cathode lamp	159
<i>L. A. Kamionko, V. S. Koripanov, V. B. Novopasheny, Yu. N. Tshistjakov, Yu. A. Shipulin.</i> Stellar photoelectric spectrometer CФ-68. I. The Optical system of spectrometer	162
<i>A. P. Kulcickij.</i> Stellar photoelectric spectrometer CФ-68. II. The electrical system of spectrometer	170
<i>V. I. Burnashev, P. P. Petrov.</i> Stellar photoelectric spectrometer CФ-68. III. Results of testing of the spectrometer	176
<i>A. A. Jakomo, N. P. Rusak.</i> Automatic system for temperature fluctuations measurements at different heights over the ground	182
<i>E. I. Terez.</i> On the possibility of use photomultipliers as standard light receivers	185
<i>G. M. Popov.</i> Two-lens astronomical objectives	192
<i>M. B. Popova.</i> Off-axis cassegrain-type systems with spherical optics	203
<i>M. G. Larionov, A. A. Kapustkin, I. G. Moiseev, N. Y. Nicolaev, P. N. Steshka.</i> The storing a digital radioastronomical information on wide magnetic tape	206
<i>M. G. Larionov, A. S. Nikanorov, M. V. Popov.</i> Translating of radioastronomical information, stored on a magnetic tape to «Nairi-2» — computer	213