

СОДЕРЖАНИЕ

<i>А. М. Зверева, А. Б. Северный, Э. И. Терез.</i> Результаты исследования яркости лунного неба, полученные с помощью астрофотометра АФ-ЗЛ, установленного на «Луноходе-2»	3
<i>А. А. Степанян, Б. М. Владимирский, Ю. И. Нешпор, В. П. Фомин.</i> Результаты поиска источников γ -квантов сверхвысокой энергии, проведенного в КАО АН СССР за 1969—1973 годы	29
<i>В. П. Фомин, Б. М. Владимирский, Ю. И. Нешпор, А. А. Степанян.</i> О характере γ -излучения рентгеновского источника Суг X-3 и объекта Cas γ -1 в энергетическом диапазоне 10^{12} эв	59
<i>М. Дж. Гусейнов.</i> О различии абсолютных значений напряженности магнитного поля в тени солнечных пятен, определяемых по спектральным линиям нейтрального ванадия и железа	66
<i>Э. А. Барановский.</i> К вопросу об определении физических условий во флоккулах и в хромосферной сетке	75
<i>М. Б. Огирь.</i> Некоторые характеристики развивающихся групп пятен	82
<i>Т. Т. Цап.</i> Некоторые особенности структуры хромосферы	95
<i>С. И. Гопасюк.</i> Пространственная неоднородность проводимости и бессиловые магнитные поля. II	104
<i>Л. Г. Карташова.</i> Рождение и развитие активной области и хромосферная сетка	108
<i>Н. Н. Степанян, З. А. Щербакова.</i> Прогноз активности флоккула по радиоизлучению на волне 9,1 см	116
<i>В. А. Ефанов, И. Г. Моисеев, А. Б. Северный.</i> Прохождение Меркурия по диску Солнца 9 мая 1970 года и колебания радиоизлучения на волне 8 мм .	121
<i>Л. И. Юрковская, О. Альварес, М. Феррейро.</i> Наблюдения затмения Солнца на Кубе 24 декабря 1973 года на волне 1,37 м	130
<i>Л. И. Юрковская.</i> О влиянии некоторых особенностей развития групп пятен на радиоизлучение шумовых бурь	139
<i>В. А. Ефанов, И. И. Зинченко, А. Г. Кисляков, И. В. Кузнецов, И. Г. Моисеев, А. И. Наумов.</i> Наблюдения источников космического радиоизлучения на волне 3,9 мм	144
<i>И. Г. Моисеев, Г. Е. Патсон, Л. Х. Соломон, Г. М. Товмасян, Ц. С. Хигинс, П. Ф. Чугайлов.</i> Радио- и оптические наблюдения некоторых вспыхивающих звезд	150
<i>В. И. Краснобацев, Р. Е. Гершберг.</i> Распределение вспышек красных карликовых звезд по энергиям оптического излучения	154
<i>Н. И. Шаховская.</i> Зависимость между возрастом и вспышечной активностью красных карликовых звезд в окрестности Солнца	165
<i>Т. М. Рачковская.</i> Фотоэлектрические наблюдения ЕМ Сер в 1971—1972 годах	168
<i>Г. И. Шанин, А. Г. Щербаков.</i> Спектр цефеиды ζ Gem в области $\lambda\lambda$ 10580—11020 Å	187
<i>В. А. Ефанов, А. Г. Кисляков, И. Г. Моисеев, Н. С. Несторов, В. И. Чернышев, В. Б. Штейншлайгер.</i> О радиоизлучении тепловых источников в туманностях Омега и в Орионе на волнах 3,9 и 13,5 мм	196
<i>В. И. Проник.</i> Определение относительного обилия гелия и кислорода в газовых туманностях	202
<i>Н. С. Черных, Л. И. Черных.</i> Астрометрические свойства двойного 40-сантиметрового астрографа Крымской астрофизической обсерватории	209
<i>Г. М. Попов.</i> Использование свойств псевдоэквивалентных систем при расчетах астрономической оптики	227
<i>Совещание по проблеме «Магнитные поля и химический состав Солнца и звезд» (тезисы докладов)</i>	240

CONTENTS

<i>A. M. Zvereva, A. B. Severny, E. I. Terez.</i> Results of the investigation of the lunar sky brightness obtained with astrophotometer AF-3L on the board of Lunokhod-2	3
<i>A. Stepanian, B. M. Vladimirsky, Yu. I. Neshpor, V. P. Fomin.</i> The results of the search for the point high-energy gamma ray sources carried out in the Crimean Astrophysical Observatory in the years 1969—1973	29
<i>V. P. Fomin, B. M. Vladimirsky, Yu. I. Neshpor, A. A. Stepanian.</i> On variable character of the gamma-ray emission of Cyg X-3 and Cas γ-1 in energy range 10^{12} ev	59
<i>M. J. Huseynov.</i> On the difference of the magnetic field strength in the sunspot umbrae determined from neutral vanadium and iron spectral lines	66
<i>E. A. Baranovsky.</i> To the problem of determining the physical conditions in the flocculi and the chromospheric net	75
<i>M. B. Ogir.</i> Some characteristics of the developing spot groups	82
<i>T. T. Tsap.</i> Some features of the chromospheric structure	95
<i>S. I. Gopasyuk.</i> Non-uniform conductivity and force-free magnetic fields. II	104
<i>L. G. Kartashova.</i> The birth and development of the active region and the chromospheric network	108
<i>N. N. Stepanyan, Z. A. Scherbakova.</i> Forecast of the plage activity from radioemission at λ 9.1 cm	116
<i>V. A. Efanov, I. G. Moiseev, A. B. Severny.</i> The transit of Mercury across the solar disk 9 May 1970 and fluctuations of radioemission at $\lambda=8$ mm.	121
<i>L. I. Yurovskaya, O. Olivares, M. Ferreiro.</i> The observation of the solar eclipse in Cuba on the 24th of December 1973 at wavelength 1.37 m	130
<i>L. I. Yurovskaya.</i> On the influence of some features of the sunspot development of the noise storm radioemission	139
<i>V. A. Efanov, I. I. Zinchenko, A. G. Kislyakov, I. V. Kuznetsov, I. G. Moiseev, A. I. Naumov.</i> Observations of radio sources at 3.9 mm	144
<i>I. G. Moiseev, G. E. Patston, L. H. Solomon, H. M. Tovmassian, C. S. Higgins, P. F. Chugainov.</i> Radio and optical observations of some flare stars	150
<i>V. I. Krasnobabtsev, R. E. Gershberg.</i> The distribution of red dwarf stars' flares in optical radiation energy	154
<i>N. I. Shakhovskaya.</i> The dependence between the age and the flare activity of the red dwarf stars of the solar vicinity	165
<i>T. M. Rachkovskaya.</i> A photoelectric observations of EM Cep from 1971—1972 . .	168
<i>G. I. Shanin, A. G. Scherbakov.</i> The spectrum of ξ Geminorum cepheid in $\lambda\lambda 10580-11020$ Å region	187
<i>V. A. Efanov, A. G. Kislyakov, I. G. Moiseev, N. S. Nesterov, V. I. Chernyshov, V. B. Steinshleger.</i> On the radioemission of the thermal sources in nebulae Omega and Orion at the wavelengths 3,9 mm and 13,5 mm	196
<i>V. I. Pronik.</i> Determination of helium and oxygen abundances in gaseous nebulae	202
<i>N. S. Chernykh and L. I. Chernykh.</i> The astrometric properties of the 40-cm double astrograph of the Crimean Astrophysical Observatory	209
<i>G. M. Popov.</i> The use of properties of pseudoequivalent systems in calculations of the astronomical optics	227
Conference on the problem «Magnetic Fields and Chemical Composition of the Sun and Stars»	240