

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>А. В. Брунс, Г. М. Гречко, А. А. Губарев, П. И. Климук, В. И. Севастьянов, А. Б. Северный, Н. В. Стешенко, К. П. Феоктистов.</i> Результаты спектральных исследований солнечных активных областей на «Салюте-4» . . . . .	3
<i>А. В. Брунс.</i> Устройство орбитального солнечного телескопа станции «Салют-4» . . . . .	31
<i>А. В. Брунс, Г. Г. Сидоров, Н. В. Стешенко.</i> Ультрафиолетовый спектрограф орбитального солнечного телескопа станции «Салют-4» . . . . .	57
<i>А. Н. Коваль.</i> Распределение энергии в непрерывном спектре вспышек, усов и ядер эмиссии. . . . .	64
<i>Л. Г. Карташова.</i> Волокна, не связанные с пятнами, и структура хромосферы вокруг них . . . . .	73
<i>Н. Н. Степанян, З. А. Щербакова.</i> Поиск линий, изменяющихся в спектре Солнца как звезды . . . . .	91
<i>Е. Ф. Шапошникова.</i> Протонные вспышки на Солнце . . . . .	96
<i>Л. С. Левицкий, Б. М. Владимирский.</i> Влияние секторной структуры межпланетного магнитного поля на декаметровое радиоизлучение Юпитера . . . . .	104
<i>А. Ф. Бачурин, А. С. Дворяшин, Н. Н. Ерюшев, Л. И. Цветков.</i> Поляризованное радиоизлучение протонной области на Солнце 4.VII 1974 г. на волнах 1,9; 2,5 и 3,5 см. . . . .	111
<i>Ю. Ф. Юровский, О. Альварес.</i> Результаты наблюдения солнечного затмения 29 апреля 1976 г. на волне 10 см. . . . .	120
<i>Т. С. Белякина.</i> О затмении в двойной системе симбиотической звезды CI Cyg . . . . .	133
<i>Т. М. Рачковская.</i> Спектрофотометрическое изучение затменной двойной AN And . . . . .	143
<i>В. П. Гришин.</i> Физические условия в активных областях вспыхивающих звезд . . . . .	154
<i>В. В. Головатый, В. И. Проник, О. С. Яцук.</i> Содержание гелия, кислорода и неона в планетарных туманностях . . . . .	167
<i>Л. П. Метик, И. И. Проник.</i> Многоцветная фотометрия галактики Маркарян 279 . . . . .	182
<i>Н. Б. Григорьева.</i> Многоцветная фотометрия ярких образований в галактике NGC 2403 . . . . .	188
<i>Л. С. Назарова.</i> Горячие пятна в центральных областях галактик. II. NGC 4314, NGC 4321 . . . . .	195
<i>А. В. Брунс, Л. Г. Лиманский.</i> Система преобразователей напряжения для электропитания орбитального солнечного телескопа ОСТ-1. . . . .	206
<i>А. В. Брунс.</i> Система гидрирования орбитального солнечного телескопа . . . . .	211
<i>Г. М. Попов, М. Б. Попова.</i> Светосильные зеркальные системы с большим полем зрения для спектральных и космических приборов . . . . .	219

## CONTENTS

<i>A. V. Bruns, G. M. Grechko, A. A. Gubarev, P. I. Klimuk, V. I. Sevastyanov, A. B. Severny, N. V. Steshenko, K. P. Feoktistov.</i> Spectroscopic investigations of solar active regions on «Salyut-4» . . . . .	3
<i>A. V. Bruns.</i> Orbiting solar telescope at station «Salyut-4» . . . . .	31
<i>A. V. Bruns, G. G. Sidorov, N. V. Steshenko.</i> EUV-spectrograph of the orbiting Solar telescope on the «Salyut-4» station . . . . .	57
<i>A. N. Koval.</i> Continuum spectral energy distribution of flares, moustaches and emission grains . . . . .	64
<i>L. G. Kartashova.</i> Filaments not connected with spots and chromospheric structure around them. . . . .	73
<i>N. N. Stepanyan, Z. A. Scherbakova.</i> The search of lines changing in the Sun spectrum	91
<i>E. F. Shaposhnikova.</i> Proton solar flares . . . . .	96
<i>L. S. Levitsky and B. M. Vladimirsky.</i> The relation between sector structure of interplanetary magnetic field and decametric radio noise of the Jupiter . . . . .	104
<i>A. F. Bachurin, A. S. Dvoryashin, N. N. Erjushev, L. I. Tsvetkov.</i> The polarized radio emission of the proton region on the Sun on July 4, 1974 at the wavelengths 1,9; 2,5 and 3,5 cm . . . . .	111
<i>Yu. Yurovsky, O. Alvares.</i> Observation results of the solar eclipse at Crimea on 29 April, 1976 at wavelength 10 cm . . . . .	120
<i>T. S. Belyakina.</i> About an eclipse in binary system of symbiotic star CI Cyg . . . . .	133
<i>T. M. Rachkovskaja.</i> Spectrophotometric study of the eclipsing binary AN And	143
<i>V. P. Grinin.</i> The physical conditions in active regions of flare stars . . . . .	154
<i>V. V. Golovaty, V. I. Pronik, O. S. Yatsyk.</i> Helium, Oxygen and Neon abundances in planetary nebulae . . . . .	167
<i>L. P. Metik and I. I. Pronik.</i> Multicolour photometry of the Galaxy Markarian 279	182
<i>N. B. Grigorieva.</i> Bright patches in NGC 2403 . . . . .	188
<i>L. S. Nazarova.</i> The hot spots in the central regions in the galaxies. II. NGC 4314, NGC 4321 . . . . .	195
<i>A. V. Bruns, L. G. Limansky.</i> The design of the power supply system of the orbiting solar telescope . . . . .	206
<i>A. V. Bruns.</i> The guiding system of the orbiting solar telescope . . . . .	211
<i>G. M. Popov and M. B. Popova.</i> Fast-speed rich-field mirror systems for spectrographs and space devices . . . . .	219