

СО Д Е Р Ж А Н И Е

<i>Н. В. Стешенко, А. Г. Щербаков.</i> Движение деталей тонкой структуры в полутени солнечных пятен	3
<i>С. И. Гонасюк, Т. Т. Цап.</i> Поле скоростей на разных уровнях в активных областях на Солнце	15
<i>М. В. Огирь.</i> Некоторые виды движений в хромосферных вспышках	25
<i>А. Н. Бабин.</i> О развитии вспышки на краю диска Солнца 11 июля 1966 года	45
<i>Ю. Ф. Юровский, А. Н. Бабин.</i> Сопоставление радиоизлучения на волнах 10 см и 1,5 м с некоторыми деталями хромосферной вспышки 11 июля 1966 года	53
<i>С. И. Гонасюк, Л. Г. Карташова.</i> Изменение со временем поля фотосферных скоростей в активной области	59
<i>В. А. Котов.</i> Магнитное поле и электрические токи униполярного солнечного пятна	67
<i>М. Дж. Гусейнов.</i> Вертикальное распределение напряженности магнитного поля в ядре солнечного пятна	89
<i>А. М. Зверева, А. Б. Северный.</i> Магнитные поля и протонные вспышки 6 июля и 2 сентября 1966 года	97
<i>Т. Т. Цап.</i> Магнитные поля на различных уровнях в активных областях на Солнце	158
<i>С. И. Гонасюк.</i> Пространственная неоднородность проводимости и бессиловые магнитные поля. I	168
<i>Э. А. Барановский.</i> О градиенте давления и прозрачности в пятне	174
<i>Э. Е. Дубов.</i> К вопросу о вычислении функций вклада	180
<i>А. Н. Коваль, Н. Н. Степанян.</i> Описание и исследование горизонтального солнечного телескопа Крымской астрофизической обсерватории АН СССР	194
<i>Б. М. Владимирский, А. А. Степанян.</i> Оценка потоков γ -квантов с энергией $5 \cdot 10^{12}$ эв от некоторых небесных объектов	198
<i>Л. С. Левицкий.</i> Каталог вспышек с космическими лучами, поглощение в полярной шапке и всплески солнечного радиоизлучения в сантиметровом диапазоне	203
<i>А. К. Панкратов.</i> Суточная вариация космических лучей в 1962 и 1964—1965 годах	230
<i>Б. М. Владимирский, Л. С. Левицкий.</i> Об особенностях межпланетной плазмы и магнитного поля в плоскости солнечного экватора	240
<i>В. А. Ефанов, В. И. Загатин, И. Г. Моисеев, Г. С. Мисежников, В. Б. Штейншлейгер.</i> Наблюдения радиосточника ЗС 273 на волне 8,2 мм с применением мазера	248
<i>Н. Н. Ерюшев, Л. И. Цветков.</i> Наблюдения радиоизлучения Солнца на волне 3,15 см на 22-метровом радиотелескопе Крымской астрофизической обсерватории АН СССР	253
<i>Ю. Г. Монин.</i> Определение упругих деформаций рефлектора радиотелескопа РТ-22 Крымской астрофизической обсерватории АН СССР	260
<i>А. А. Боярчук.</i> О химическом составе симбиотических звезд	264

<i>Т. С. Белякина.</i> Трехцветные фотоэлектрические наблюдения Z And в 1962—1967 годах	275
<i>Т. С. Галкина.</i> Спектрофотометрические наблюдения звезды типа WC6 + O6 HD 193793	283
<i>С. К. Зейналов.</i> Изучение атмосферы сверхгигантов. II. Количественный анализ γ Cug и ϵ Peg	298
<i>М. Е. Боярчук, Н. Ф. Войханская.</i> Спектрофотометрическое изучение четырех К-звезд	342
<i>Ю. С. Ефимов.</i> Об измерении поляризации излучения вспышек звезд типа UV Ceti	357
<i>В. В. Прокофьева.</i> Наблюдения сверхновых SN 1966 NGC 3198 и SN 1967 NGC 3389 с помощью телевизионной системы	367
<i>А. Н. Абраменко, Л. Ф. Истомин, В. В. Прокофьева.</i> Телевизионная установка Крымской астрофизической обсерватории и опыт ее применения для наблюдений слабых переменных	372
<i>В. В. Леушин, А. А. Якомо, Н. П. Русак.</i> Об автоматизации относительной спектрофотометрии линий	384
<i>В. Ф. Анисимов, С. Г. Браунфельд, Т. С. Галкина, П. П. Добронравин, В. М. Можжерин, В. К. Прокофьев, Н. С. Черных.</i> О наблюдениях далеких искусственных космических объектов	388
<i>П. П. Добронравин, В. М. Можжерин, В. К. Прокофьев, Н. С. Черных.</i> Телевизионные наблюдения малой планеты 1566 Икар с 2,6-метровым рефлектором	400
<i>Г. М. Попов, М. Б. Попова.</i> Применение ситалла в астрономической оптике	406
<i>А. Ф. Буров, З. Н. Кутева, П. В. Николаев, Р. К. Макарова, Ю. А. Сабинин.</i> Фотоэлектрическая следящая система с накоплением сигнала рассогласования	412
Хроника	420

CONTENTS

<i>N. V. Steshenko, A. G. Shcherbakov.</i> The motions of fine structure features in the sunspot penumbras	3
<i>S. I. Gopasyuk, T. T. Tsap.</i> The velocity field at different levels in the solar active regions	15
<i>M. B. Ogir.</i> Some forms of motions in the chromospheric flares	25
<i>A. N. Babin.</i> On the development of the solar flare on July 11, 1966	45
<i>Y. F. Yurovsky, A. N. Babin.</i> Solar radio emissions at 10 cm and 1,5 m and the chromospheric flare of July 11, 1966	53
<i>S. I. Gopasyuk, L. G. Kartashova.</i> Temporal variations of the photospheric velocity field in the active region	59
<i>V. A. Kotov.</i> The magnetic field and electric currents of the unipolar sunspot	67
<i>M. D. Guseynov.</i> The vertical distribution of magnetic field in the sunspot umbra	89
<i>A. M. Zvereva, A. B. Severny.</i> Magnetic field and proton flares 6 July and 2 September 1966	97
<i>T. T. Tsap.</i> Magnetic fields at different depths of the active regions of solar atmosphere	158
<i>S. I. Gopasyuk.</i> Non-Uniform conductivity and force-free magnetic fields. I	168
<i>E. A. Baranovsky.</i> On the gas pressure gradient and transparence of sunspots	174
<i>E. E. Dubov.</i> On the computation of contribution functions	180
<i>A. N. Koval, N. N. Stepanyan.</i> Description and testing of the horisontal solar telescope of the Crimean] astrophysical Observatory	194
<i>B. M. Vladimirsky, A. A. Stepanyan.</i> An estimation of high-energy γ -radiation fluxes from some cosmic objects	198
<i>L. S. Levitsky.</i> A list of proton flares, polar cap absorptions and solar microwave radio bursts	203

<i>A. K. Pankratov.</i> Cosmic-ray diurnal variation for the periods of 1962 and 1964—65	230
<i>B. M. Vladimirovsky, L. S. Levitsky.</i> On some features of the interplanetary plasma and magnetic field in the plane of solar equator	240
<i>V. A. Efanov, V. I. Zagatin, I. G. Moiseev, G. S. Misyajnikov, V. B. Steinschleiger.</i> Observations of 3C 273 radio source at 8 mm with the maser	248
<i>N. N. Erushev, L. I. Tsvetkov.</i> Observations of solar radio emission at 3,15 cm with the 22-meter radiotelescope of the Crimean Astrophysical Observatory	253
<i>Y. G. Monin.</i> The measurement of the elastic surface deformations of the reflector radiotelescope of the Crimean Astrophysical Observatory	260
<i>A. A. Boyarchuk.</i> On the chemical composition of the symbiotic stars	264
<i>T. S. Beljakina.</i> Three-colour photoelectric observations of Z And from 1962 to 1967	275
<i>T. S. Galkina.</i> The spectrophotometric observations of WC6 + O6 type star, HD 193793	283
<i>S. K. Zeinalov.</i> A study of the supergiant atmosphere. II. Quantitative analysis of γ Cyg and ϵ Peg	298
<i>M. E. Boyarchuk, N. P. Voyhansky.</i> The spectrophotometric study of four K-stars	342
<i>Y. S. Ejimov.</i> On the polarimetric measurements of UV Ceti-Type star flash radiation	357
<i>V. V. Prokofieva, T. V.</i> Observations of SN 1966 NGC 3198 and SN 1967 NGC 3389	367
<i>A. N. Abramenko, L. F. Istomin, V. V. Prokofieva.</i> The TV system used for the observations of faint variable stars at the Crimean Astrophysical Observatory	372
<i>V. V. Leushin, A. A. Jacomo, N. P. Rusak.</i> On the automation of the relative spectrophotometry of lines	384
<i>V. F. Anisimov, S. G. Braunfeld, T. S. Galkina, P. P. Dobronravin, V. M. Mozhzherin, V. K. Prokofyev, N. S. Chernykh.</i> On the observations of space probes	388
<i>P. P. Dobronravin, V. M. Mozhzherin, V. K. Prokofyev, N. S. Chernykh.</i> The television observations of the minor planet 1566 Icarus with the 2,6-meter reflector	400
<i>G. M. Popov, M. B. Popova.</i> The application of sytull in astronomical optics	406
<i>A. F. Burov, Z. N. Kuteva, P. V. Nikolaev, R. K. Makarova, J. A. Sabinin.</i> The photoelectric guidance system with the error signal accumulation . . .	412