

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Б. М. Владимирский, А. А. Степанян, В. П. Фомин.</i> Всплеск γ -излучения сверхвысокой энергии от рентгеновского источника Cug X-3	3
<i>Н. Н. Степанян.</i> Количественные определения яркости флоккулов в линиях H_{α} и К как критерий при прогнозах развития активной области	8
<i>А. Н. Коваль.</i> Зависимость вспышечной активности групп пятен от направления линии раздела полярностей	13
<i>М. Б. Огирь.</i> О некоторых условиях возникновения двухленточных хромосферных вспышек	19
<i>Т. Т. Цап, А. П. Крамынин.</i> Сравнение свечения в линиях H_{α} и К Ca II в солнечных вспышках	32
<i>В. А. Котов.</i> Исследование поперечного магнитного поля в солнечных пятнах	39
<i>Э. А. Барановский.</i> Модель пятна и хромосферы над пятном с учетом отклонений от ЛТР	56
<i>Д. Н. Рачковский.</i> Коэффициент поглощения осциллятора в сильном магнитном поле	60
<i>В. П. Гринин.</i> Образование линий в медленно движущихся средах	65
<i>Б. М. Владимирский, Л. С. Левицкий.</i> О распределении вспышечной активности относительно границ секторной структуры межпланетного магнитного поля, экстраполированных на Солнце	74
<i>В. А. Болдырев, В. В. Ильин, В. Б. Никонов, Э. И. Терез.</i> Абсолютная калибровка фотоэлектрической аппаратуры с применением диффузно рассеивающего экрана	80
<i>Н. И. Шаховская.</i> Исследование эмиссионных спектров красных карликов	92
<i>П. Ф. Чугайнов.</i> О распределении энергии в спектре избыточного излучения в максимумах вспышек звезд типа UV Cet	110
<i>Р. Е. Гершберг.</i> Эмиссионный бальмеровский декремент и электронная плотность во вспышках звезд типа UV Кита	117
<i>В. М. Можжерин.</i> К учету дифференциальных эффектов при определении координат далеких искусственных космических объектов	126
<i>Г. М. Попов.</i> Методы расчета светосильных оптических систем	133
<i>Г. М. Попов.</i> Анастигматы из двух зеркал	146
<i>В. А. Ефанов.</i> Система автоматической регистрации результатов радиоастрономических наблюдений и ввод их в ЭЦВМ	154

CONTENTS

<i>B. M. Vladimirsky, A. A. Stepanian, V. P. Fomin.</i> A high-energy gamma-ray burst from X-ray source Cyg X-3	3
<i>N. N. Stepanyan.</i> Quantitative measurements of the H_{α} and K brightness of the plages as a criterium for forecasting of active region development	8
<i>A. N. Koval.</i> A dependence between flare activity of the sunspot groups and the orientation of the line dividing the magnetic field polarities	13
<i>M. B. Ogir.</i> On some conditions of the origin of the two-ribbon chromospheric flares	19
<i>T. T. Tsap and A. P. Kraminin.</i> Comparison of the H_{α} and K Ca II radiation in the solar flares	32
<i>V. A. Kotov.</i> The investigation of the transversal magnetic field in sunspots	39
<i>E. A. Baranovsky.</i> A sunspot model	56
<i>D. N. Rachkovsky.</i> The coefficient of absorption oscillator in big magnetic field	60
<i>V. P. Grinin.</i> Lines formation in slowly moving media	65
<i>B. M. Vladimirsky and L. S. Levitsky.</i> A solar flare's activity distribution around the sector-structure boundaries extrapolated to the Sun	74
<i>V. A. Boldyrev, V. V. Il'in, V. B. Nikonov, E. I. Terez.</i> Absolute calibration of photoelectric instrumentation using a diffusing screen	80
<i>N. I. Shakhovskaya.</i> The investigation of the emission line spectra of the red dwarfs	92
<i>P. F. Chugainov.</i> On the energy distribution in the spectrum of excess radiation in maxima of flares of UV Cet-type stars	110
<i>R. E. Gerschberg.</i> Emission balmer decrement and electron density in UV Cet-type star flares	117
<i>V. M. Mozherin.</i> To the allowance for differential effects by the determination of the spherical coordinates of space probes	126
<i>G. M. Popov.</i> Methods of calculation of fast-speed optical systems	133
<i>G. M. Popov.</i> Two-mirror anastigmats	146
<i>V. A. Efanov.</i> The system of automatic registration of radioastronomical observations results and input of them in a computer	154

Известия Крымской астрофизической обсерватории

Том 51

Утверждено к печати Крымской астрофизической обсерваторией Академии наук СССР

Редактор Ю. И. Ефремов. Художественный редактор Н. Н. Власик.

Технический редактор В. И. Зудина.

Сдано в набор 19/IV 1974 г. Подписано к печати 16/VII 1974 г. Формат 70×108¹/₁₆. Бимага № 1.
Усл. печ. л. 14,35. Уч.-изд. л. 13,5. Тираж 1300 экз. Т.12036. Тип. зак. 526. Цена 95 коп.

Издательство «Наука». 103717 ГСП, Москва, К-62, Подсосенский пер. 21

2-я типография издательства «Наука». 121099. Москва, Г-99, Шубинский пер., 10