

СОДЕРЖАНИЕ

<i>В. К. Прокофьев, Н. Н. Петрова.</i> О наличии кислорода в атмосфере Венеры . . .	3
<i>С. И. Гопасюк, М. Б. Огирь, А. Б. Северный, Е. Ф. Шапошников.</i> Структура магнитных полей и ее изменения в районе солнечных вспышек	15
<i>Н. Н. Степанян.</i> Свечение металлических линий во вспышках	68
<i>Б. М. Владимирский, А. Б. Северный.</i> Ядерные процессы в хромосферных вспышках	80
<i>Э. Е. Дубов.</i> О возможном механизме свечения хромосферных вспышек	86
<i>Д. Н. Рачковский.</i> Образование линий поглощения в солнечных пятнах с учетом рассеивания и поглощения	97
<i>С. О. Обашев.</i> Распределение высот солнечных протуберанцев	118
<i>А. А. Степанян.</i> О ширине корпускулярных потоков, ответственных за суточный эффект в космических лучах	126
<i>М. З. Хохлов.</i> Силы осцилляторов набора переходов p^2-ps в спектрах свинца, олова, германия, кремния и углерода	131
<i>Ю. И. Виноградов, Н. Н. Ерошев.</i> Рентгеновское излучение вспышек, возникающих за лимбом солнечного диска	141
<i>Л. С. Левицкий.</i> О жесткости рентгеновского излучения солнечных вспышек	146
<i>Ю. И. Нешпор.</i> Исследование рентгеновского излучения солнечных вспышек радиоастрономическим методом	152
<i>А. К. Панкратов.</i> О радиоизлучении и рентгеновском излучении солнечных вспышек	160
<i>И. Н. Одинцова, М. Б. Огирь.</i> Ионосферные эффекты в Крыму во время полного солнечного затмения 15 февраля, 1961 г.	175
<i>И. М. Копылов, Т. С. Белякина, Э. А. Витриченко.</i> Количественная спектральная классификация «металлических» звезд	181
<i>А. А. Боярчук.</i> Количественный анализ атмосферы Сириуса. Часть II. Детальный анализ химического состава атмосферы	219
<i>М. Е. Боярчук.</i> Изучение атмосфер звезд класса F IV. Водородные линии.	239
<i>И. М. Копылов, Р. Н. Кумайгородская.</i> Спектрофотометрическое исследование ϵ Возничего во время затмения 1955—1957 гг.	251
<i>А. А. Боярчук, И. И. Проник.</i> Спектрофотометрическое изучение Ве-звезд с мощными оболочками	268
<i>В. В. Прокофьева, Т. С. Белякина.</i> Спектрофотометрическое изучение Новой Геркулеса 1960 г. II	278
<i>А. А. Боярчук, Р. Е. Гершберг, В. И. Проник.</i> Формулы, графики и номограммы для количественного анализа спектров эмиссионных объектов	291
<i>Л. П. Метик.</i> О плотности пыли и газа в направлении $l=52^\circ$, $b=0$ (созвездие Лебедь)	315
<i>Г. М. Попов.</i> Двухзеркальная концентрическая система	318

CONTENTS

<i>V. K. Prokofyev, N. N. Petrova.</i> On the presence of oxygen in the atmosphere of Venus	3
<i>S. I. Gopasyuk, M. B. Ogir, A. B. Severny, E. F. Shaposhnikova.</i> The structure of magnetic fields and its variations in flare regions	15
<i>N. N. Stepanyan.</i> Metallic line emission in flares	68
<i>B. M. Vladimirsky, A. B. Severny.</i> Nuclear processes in chromospheric flares	80
<i>E. E. Dubov.</i> On the possible mechanism of chromospheric flare emission	86
<i>D. N. Rachkovsky.</i> The development of absorption lines in sunspots, taking into account scattering and absorption	97
<i>S. O. Obashev.</i> Height distribution of solar prominences	118
<i>A. A. Stepanyan.</i> On the width of corpuscular streams responsible for the diurnal effect in cosmic rays	126
<i>M. Z. Khokhlov.</i> Oscillator strengths of the p^2-ps transition arrays of lead, tin, germanium, silicon and carbon spectra. III	131
<i>Y. I. Vinogradov, N. N. Eryushev.</i> X-ray emission of flares originating behind the solar disk	141
<i>L. S. Levitsky.</i> On the hard X-ray emission of solar flares	146
<i>Y. I. Neshpor.</i> An investigation of the X-ray emission of solar flares by the radio astronomical method	152
<i>A. K. Pankratov.</i> On the radio and X-ray emission of solar flares	160
<i>I. N. Odintsova, M. B. Ogir.</i> Ionospheric effects observed in the Crimea during the total solar eclipse of February 15, 1961	175
<i>I. M. Kopylov, T. S. Belyakina, E. A. Vitrichenko.</i> A quantitative spectral analysis of «metallic» stars	181
<i>A. A. Boyarchuk.</i> A quantitative analysis of the atmosphere of Sirius. II. A detailed analysis of the chemical composition of the atmosphere	219
<i>M. E. Boyarchuk.</i> A study of the atmospheres of F type stars. IV. Hydrogen lines	239
<i>I. M. Kopylov, R. N. Kumaigorodskaya.</i> A spectrophotometric study of ϵ Aur during the 1955—1957 eclipse	251
<i>A. A. Boyarchuk, I. I. Pronik.</i> A spectrophotometric study of Be stars with thick envelopes	268
<i>V. V. Prokofyeva, T. S. Belyakina.</i> A spectrophotometric study of N Her 1960. II	278
<i>A. A. Boyarchuk, R. E. Gershberg, V. I. Pronik.</i> Formulas, graphs and nomograms for a quantitative analysis of the spectra of emission objects	291
<i>L. P. Metik.</i> On the density of gas and dust in the direction $l=52^\circ, b=0$	315
<i>G. M. Popov.</i> A two-mirror concentric system	318

Известия Крымской астрофизической обсерватории, т. XXIX

Утверждено к печати Крымской астрофизической обсерваторией Академии наук СССР

Редактор Издательства Ю. И. Ефремов. Технический редактор С. Г. Тихомирова
Корректоры В. А. Шварцер и Н. Н. Шкуратова

РИСО АН СССР № 77-18В. Сдано в набор 30/XI 1962 г. Подписано к печати 5/IV 1963 г.
Формат 70×108¹/₁₆. Печ. л. 20,5. Усл. печ. л. 28,08. Уч.-изд. л. 25,9. Тираж 1200 экз. Т-05216. Изд. № 1199
Тип. зак. № 5455

Цена 1 р. 30 к.

Издательство Академии наук СССР, Москва, Б-62, Подсосенский пер., 21
2-я типография Издательства АН СССР, Москва, Г-99, Шубинский пер., 10