

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

|  |     |
|--|-----|
| <i>Н. Н. Ерушев.</i> Ионосферные эффекты большой солнечной вспышки 23 февраля 1956 года . . . . .  | 3   |
| <i>Н. Н. Ерушев и Ю. И. Нешпор.</i> О связи между солнечными вспышками и явлениями в нижней ионосфере . . . . .  | 12  |
| <i>А. В. Северный.</i> Появление вспышек в нейтральных точках магнитного поля Солнца и пинч-эффект . . . . .   | 22  |
| <i>В. Е. Степанов.</i> Локальные магнитные поля, тонкая хромосферная структура и волокна в линии $H_{\alpha}$ . . . . .  | 52  |
| <i>А. В. Северный и В. Л. Хохлова.</i> О поляризации непрерывной эмиссии в активных образованиях на Солнце . . . . .   | 67  |
| <i>Э. Р. Мустель и Т. Т. Цап.</i> Спектрофотометрия линий инфракрасного триплета ионизованного кальция $\lambda\lambda$ 8498, 8542, 8662 во флоккулах. Часть II. Общие характерные свойства линий инфракрасного триплета в спектре флоккулов и пятен . . . . . | 74  |
| <i>Т. В. Казачевская.</i> Контуры линий H и K Ca II в спектре вспышки . . . . .  | 80  |
| <i>Э. Р. Мустель и М. Е. Боярчук.</i> Изучение спектра поглощения N Her 1934 в момент максимума блеска . . . . .   | 86  |
| <i>Э. Р. Мустель и Р. Н. Кумайгородская.</i> Изучение эмиссионных полос в спектре N Her 1934 . . . . .   | 101 |
| <i>А. А. Боярчук.</i> Гамма Кассиопей в 1941 году . . . . .  | 118 |
| <i>И. М. Копылов.</i> Эквивалентные ширины линий поглощения в спектрах 109 звезд O5—B7 . . . . .   | 123 |
| <i>И. М. Копылов.</i> Двумерная количественная спектральная классификация 238 звезд O5—B7 и построение диаграммы спектр—абсолютная величина . . . . .  | 156 |
| <i>И. И. Процик.</i> Спектральные классы, звездные величины и показатели цвета 3915 слабых звезд в площадке с центром $18^{\text{h}}10^{\text{m}}$ , $-15^{\circ}00'$ (1950 г.) . . . . .  | 208 |
| <i>Э. С. Бродская и П. Ф. Шайн.</i> Спектры и фотографические величины 3340 звезд в созвездии Персея . . . . .   | 299 |

## C O N T E N T S

|   |    |
|---|----|
| <i>N. N. Erushev.</i> Ionospheric effects of the large solar flare of February 23, 1956 . . . . .   | 3  |
| <i>N. N. Erushev and U. I. Neshpure.</i> On the connection between solar flares and phenomena in the lower ionosphere . . . . .   | 12 |
| <i>A. V. Severny.</i> The appearance of flares in neutral points of the solar magnetic field and the pinch-effect . . . . .   | 22 |
| <i>V. E. Stepanov.</i> Local magnetic fields, fine chromospheric structure and filaments in $H_{\alpha}$ . . . . .  | 52 |
| <i>A. V. Severny and V. L. Khokhlova.</i> On the polarization of continuous emission in active regions on the Sun . . . . .   | 67 |
| <i>E. R. Mustel and T. T. Tsap.</i> The spectrophotometry of the infrared lines of ionized calcium $\lambda\lambda$ 8498, 8542, 8662 in flocculi. Part II. The general characteristic properties of infrared lines in the spectra of flocculi and spots . . . . . | 74 |

|  |     |
|--|-----|
| <i>T. V. Kazachevskaya.</i> Profiles of H and K Ca II in the flare spectrum . . . . .  | 80  |
| <i>E. R. Mustel and M. E. Boyarchuk.</i> A study of the absorption spectrum of N Her 1934 at light maximum . . . . .   | 86  |
| <i>E. R. Mustel and R. N. Kumaigorodskaya.</i> A study of the emission bands in the spectrum of N Her 1934 . . . . .   | 101 |
| <i>A. A. Boyarchuk.</i> Gamma Cassiopeiae in 1941 . . . . .  | 118 |
| <i>I. M. Kopylov.</i> The equivalent widths of absorption lines in the spectra of 109 O5—B7 stars . . . . .  | 123 |
| <i>I. M. Kopylov.</i> A two dimensional quantitative spectral classification of 238 O5—B7 stars and the construction of a spectrum — absolute magnitude diagram . . . . .                                  | 157 |
| <i>I. I. Provik.</i> Spectral classes, stellar magnitudes and colour indices of 3915 faint stars in an area with the center $\alpha=18^{\text{h}}10^{\text{m}}$ , $\delta=-15^{\circ}00'$ (1950) . . . . . | 209 |
| <i>E. S. Brodskaya and <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P. F. Shajn.</span></i> Spectra and photographic magnitudes of 3340 stars in Perseus . . . . .                               | 299 |