

СО Д Е Р Ж А Н И Е

<i>Э. Р. Мустель и М. Е. Боярчук.</i> О химическом составе атмосферы N Her 1934	3
<i>Э. Р. Мустель.</i> Проблема истечения вещества из стационарных звезд. Часть III. Изучение оболочки, создаваемой корпускулярным излучением от звезды	24
<i>И. М. Копылов и А. А. Боярчук.</i> Связь скорости вращения звезд со спектральным классом и светимостью	40
<i>А. А. Боярчук.</i> Количественный анализ атмосферы сверхгиганта \times Кассиопеи.	54
<i>И. М. Копылов.</i> Последовательность звезд типа β Большого Пса	71
<i>М. З. Хохлов.</i> Экспериментальное определение сил осцилляторов для линий R γ I $\lambda\lambda$ 4057 и 3683 Å и содержание свинца в атмосфере Солнца. I. Определение значений f по линиям излучения в полом катоде	84
<i>М. З. Хохлов.</i> Экспериментальное определение сил осцилляторов для линий R γ I $\lambda\lambda$ 4057 и 3683 Å и содержание свинца в атмосфере Солнца. II. Определение обилия свинца на Солнце	103
<i>Е. Ф. Шапошникова и М. Б. Овирь.</i> Развитие хромосферных вспышек по наблюдениям 1957 г.	112
<i>А. В. Северный.</i> Исследование спектров сильных хромосферных вспышек	131
<i>В. Е. Степанов и Н. Н. Петрова.</i> Яркость флоккулов, магнитные поля и механизмы нагрева	152
<i>Э. А. Барановский и В. Е. Степанов.</i> Контуры линии D $_1$ натрия и градиент магнитного поля в солнечном пятне	180
<i>А. В. Северный и В. Л. Хохлова.</i> Спектрофотометрия линий в ядрах непрерывной эмиссии	190
<i>А. С. Дворяшин.</i> О короткопериодических пульсациях магнитного поля Земли	198
<i>С. Б. Пикельнер.</i> К вопросу о генетической связи звезд разных подсистем	209
<i>Р. Е. Гершберг и В. И. Проник.</i> Абсолютная спектрофотометрия туманности NGC 7000 с помощью светофильтров	215
<i>Р. Н. Ихсанов.</i> Спектры, величины и цвета O — A-звезд в площадке Млечного Пути с центром $\alpha = 20^h 16^m, \delta = +42^\circ 30'$	229
<i>Р. Н. Ихсанов.</i> Исследование поглощения в площадке Млечного Пути с центром $\alpha = 20^h 16^m, \delta = +42^\circ 30'$	257
<i>И. И. Проник.</i> Исследование звездного поля в области Млечного Пути с центром $l = 343^\circ, b = 0^\circ$	269
Исправления и опечатки	264

C O N T E N T S

<i>E. R. Mustel and M. E. Boyarchuk.</i> The chemical composition of the atmosphere of N Her 1934	3
<i>E. R. Mustel.</i> The loss of mass by stationary stars. Part III. An examination of the envelope created by corpuscular emission from the star	25

<i>I. M. Kopylov</i> and <i>A. A. Boyarchuk</i> . The relation between rotational velocities of stars and spectral classes and luminosities.	40
<i>A. A. Boyarchuk</i> . A quantitative analysis of the atmosphere of the supergiant α Cas	54
<i>I. M. Kopylov</i> . The sequence of β CMa type stars.	71
<i>M. Z. Khokhlov</i> . An experimental determination of the oscillator strengths of the Pb I lines $\lambda\lambda$ 4057 and 3683 Å and the lead abundance in the Solar atmosphere. I. The determination of the f values from the intensity of the emission lines in a hollow cathode	84
<i>M. Z. Khokhlov</i> . An experimental determination of the oscillator strengths of the Pb I lines $\lambda\lambda$ 4057 and 3683 Å and the lead abundance in the Solar atmosphere. II. The determination of the lead abundance in the Sun	103
<i>E. F. Shaposhnikova</i> and <i>M. B. Ohir</i> . The development of chromospheric flares according to observations made in 1957	112
<i>A. B. Severny</i> . An investigation of the spectra of great flares	131
<i>V. E. Stepanov</i> and <i>N. N. Petrova</i> . The brightness of flocculi, magnetic fields and mechanisms of heating	152
<i>E. A. Baranovsky</i> and <i>V. E. Stepanov</i> . The profile of the sodium D_1 line and the gradient of the magnetic field of a sunspot	180
<i>A. B. Severny</i> and <i>V. L. Khokhlova</i> . The spectrophotometry of lines in grains of continuous emission	190
<i>A. S. Dvoryashin</i> . Short-period pulsations of the Earth's magnetic field	198
<i>S. B. Pickelner</i> . On the genetic relation of stars of different subsystems	209
<i>R. E. Gershberg</i> and <i>V. I. Pronyk</i> . Absolute spectrophotometry of the nebula NGC 7000 with light filters	245
<i>R. N. Ikhsanov</i> . The spectra, magnitudes and colours of O — A type stars in an area of the Milky way with the center $\alpha = 20^{\text{h}}16^{\text{m}}$, $\delta = +42^{\circ} 30'$	229
<i>R. N. Ikhsanov</i> . The investigation of absorption in a region of the Milky way with the center $\alpha = 20^{\text{h}}16^{\text{m}}$, $\delta = +42^{\circ} 30'$	257
<i>I. I. Pronyk</i> . An investigation of a region in the Milky way with the center $l = 343^{\circ}$, $b = 0^{\circ}$	269
Errata	277