

CONTENTS

<i>W. I. Pronyk.</i> The Electron Temperature, Density and Mass of NGC 6523 . . .	3
<i>R. E. Gershberg.</i> On the Fine Filamentary Structure and Polarization of Reflection Nebulae.	21
<i>R. N. Ihsanov.</i> Emission Nebulae in the Region of γ Cygni	31
<i>I. I. Pronyk.</i> The Space Distribution of Stars in a Region with the Center $l = 343^\circ$, $b = 0^\circ$	46
<i>L. P. Metik.</i> Spectral Classes, Photographic Magnitudes and Colour Indices of 3404 Stars in Cygnus (Center $\alpha_{1950} = 20^h44^m$, $\delta_{1950} = +45^\circ$)	60
<i>I. N. Odintsova</i> and <i>A. S. Dvoryashin.</i> Additional Ionization Originating in the E Region of the Ionosphere during Strong Magnetic Storms	113
<i>N. N. Eryushev.</i> On the Variation of the Parameter $(N/\nu)_{\text{eff}}$ in the Lower Ionosphere during Solar Flares	129
<i>A. N. Abramenko.</i> Automatization of the Ionospheric Station of the Crimean Astrophysical Observatory.	138
<i>I. M. Kopylov.</i> A Two-Dimensional Quantitative Spectral Classification of B8 — F2 Stars.	148
<i>Y. A. Sabinin, E. N. Belayev</i> and <i>W. A. Myasnikov.</i> Alternating Current Photoguides with Analyzing Optics for Telescopes of Small Diameter	174
<i>V. E. Stepanov.</i> The Motion of Ca^+ in Chromosphere and the Connection of the Motion with Magnetic Fields.	184
<i>V. Bumba.</i> Results of the Investigation of the Single Sunspots Magnetic Field	212
<i>V. Bumba.</i> Results of the Study of the Evershed Effect in Single Sunspots	253
<i>V. Bumba.</i> The Connection between the Magnetic Field and Motion in Single Sunspots.	277
<i>V. E. Stepanov.</i> The Dependence of the Readings of the Solar Magnetograph on the Strength and Direction of the Field.	291
<i>E. R. Mustel</i> and <i>T. T. Tsap.</i> On the Behavior of the Bright Reversal in the Center of H and K Ca II Lines in the Region of a Sunspot	299
<i>E. A. Baranovsky.</i> On the Variation with Depth of the Ratio of the Selective and Continuous Absorption Coefficients in a Sunspot.	304
<i>A. B. Severny.</i> An Estimate of Ultraviolet Emission of Flares in Resonance Lines L_α , He I and He II	311
<i>N. V. Steshenko</i> and <i>V. L. Khokhlova.</i> Helium Emission of the Chromospheric Flare of September 14, 1958.	322
<i>S. I. Gopasyuk.</i> An Investigation of Chromospheric Flares at the Initial Stage of their Development.	331
<i>S. I. Abramenko, E. E. Dubov, M. B. Ogir, N. E. Steshenko, E. F. Shaposhnikova</i> and <i>T. T. Tsap.</i> Photometry of Solar Flares	341
<i>E. E. Dubov.</i> The Propagation and Dissipation of Waves in the Chromosphere	362

СО Д Е Р Ж А Н И Е

<i>В. И. Проник.</i> Электронная температура, плотность и масса туманности NGC 6523	3
<i>Р. Е. Гершберг.</i> О тонковолокнистой структуре и поляризации отражательных туманностей	21
<i>Р. Н. Ихсанов.</i> Эмиссионные туманности в области γ Лебеда	31
<i>И. И. Проник.</i> Изучение пространственного распределения звезд различных спектральных классов в области с центром $l = 343^\circ$, $b = 0^\circ$ ($\alpha = 18^h 40^m$, $\delta = -15^\circ$)	46
<i>Л. П. Метик.</i> Спектральные классы, фотографические величины и показатели цвета 3404 звезд в созвездии Лебеда (центр $\alpha_{1950} = 20^h 44^m$, $\delta_{1950} = +45^\circ 0'$)	60
<i>А. С. Дворянин и И. Н. Одинцова.</i> Образование дополнительной ионизации в области E ионосферы во время сильных магнитных бурь	113
<i>Н. Н. Ершов.</i> Об изменении параметра $(N/\nu)_{\text{эфф}}$ в нижней ионосфере во время солнечных вспышек	129
<i>А. Н. Абраменко.</i> Устройство для автоматической работы ионосферной станции Крымской астрофизической обсерватории	138
<i>И. М. Копылов.</i> Двумерная количественная спектральная классификация звезд спектральных классов В8 — F2	148
<i>Ю. А. Сабинин, Е. Н. Беляев, В. А. Мясников.</i> Фотогиды переменного тока с анализаторной оптикой для инструментов малых диаметров	174
<i>В. Е. Степанов.</i> Движение Ca^+ в хромосфере и связь движения с магнитными полями	184
<i>В. Бумба.</i> Результаты исследования магнитного поля одиночных солнечных пятен	212
<i>В. Бумба.</i> Результаты исследования эффекта Эвершеда в одиночных солнечных пятнах	253
<i>В. Бумба.</i> Связь между магнитным полем и движением в одиночных солнечных пятнах	277
<i>В. Е. Степанов.</i> Зависимость показаний солнечного магнитографа от величины напряженности и направления поля	291
<i>Э. Р. Мустель и Т. Т. Цап.</i> О поведении яркого обращения в центре линий H и K Ca II в области солнечного пятна	299
<i>Э. А. Барановский.</i> К вопросу об изменении с глубиной отношения коэффициентов селективного и непрерывного поглощения в солнечном пятне	304
<i>А. В. Северный.</i> Оценка ультрафиолетового излучения солнечных вспышек в резонансных линиях водорода $\text{L}\alpha$, He I, He II *	311
<i>Н. В. Стешенко и В. Л. Хохлова.</i> Гелиевая эмиссия хромосферной вспышки 14 сентября 1958 г.	322
<i>С. И. Гопасюк.</i> Исследование хромосферных вспышек по начальной стадии их развития	331
<i>С. И. Абраменко, Э. Е. Дубов, М. Б. Огирь, Н. Е. Стешенко, Е. Ф. Шапошникова, Т. Т. Цап.</i> Фотометрия солнечных вспышек	341
<i>Э. Е. Дубов.</i> Распространение и диссипация волн в хромосфере	362