

СОДЕРЖАНИЕ

<i>А. Б. Северный и А. Н. Коваль.</i> Исследование расширения эмиссии сильных линий вспышек и усов. I	3
<i>Н. Н. Степанян.</i> Последовательность возгорания линий различных элементов во вспышке	41
<i>Т. Т. Цап.</i> Характерные особенности тонкой структуры хромосферы в линии K ₂₃₂ Ca II	45
<i>М. З. Хохлов.</i> Силы осцилляторов набора переходов p ² —ps в спектрах C I, Si I, Ge I, Sn I, Pb I. II. Квантово-механический расчет сил линий в предположении промежуточного типа связи	52
<i>Д. Н. Рачковский.</i> Система уравнений переноса излучения при наличии магнитного поля	63
<i>Б. М. Владимирский, А. С. Дворяшин, Н. Н. Ерюшев, И. Г. Моисеев, Ю. И. Нешпор, М. Б. Огирь, И. Н. Одинцова.</i> Хромосферная вспышка 22 августа 1958 года и связанные с ней радио- и геофизические эффекты	74
<i>А. С. Дворяшин, Л. С. Левицкий, А. К. Панкратов.</i> Хромосферные вспышки и корпускулярное излучение Солнца в областях малых и высоких энергий	90
<i>А. А. Степанян.</i> Исследование эффекта Форбуша. II. Энергетический спектр вариаций. Связь спектра с характером спада и длительностью эффекта	136
<i>Н. Н. Ерюшев.</i> Об определении относительного изменения эффективной проводимости нижней ионосфера для частоты 22 кгц во время солнечных вспышек	144
<i>А. Н. Абраменко, Ю. И. Нешпор.</i> Измерение поглощения космического радиоизлучения	149
<i>Ю. И. Нешпор.</i> О глубине проникновения ионизирующего излучения хромосферных вспышек	156
<i>И. Н. Одинцова.</i> О некоторых особенностях ионосферных возмущений в средних широтах	161
<i>П. Ф. Чугайнов.</i> Фотоэлектрические наблюдения вспыхивающих звезд. I	171
<i>Э. Р. Мустель, И. М. Копылов, Л. С. Галкин, Р. Н. Кумайгородская, Т. М. Барташ.</i> Спектрофотометрическое изучение Новой Геркулеса 1960 года. I	181
<i>П. Ф. Чугайнов.</i> Трехцветные фотоэлектрические наблюдения Новой Геркулеса 1960 года	247
<i>В. В. Прокофьева, Т. С. Белякина.</i> Фотоэлектрические наблюдения Новой Геркулеса 1960 года в красной и инфракрасной областях спектра	220

<i>H. M. Копылов.</i> Электронные плотности в атмосферах горячих звезд	232
<i>M. E. Боярчук.</i> Изучение атмосфер звезд класса F. II. Спектрофотометрическое изучение атмосфер звезд типа δ Щита	287
<i>P. E. Гершберг, B. И. Проник.</i> Абсолютная фотометрия эмиссионной туманности NGC 6618	303
<i>P. E. Гершберг, B. Ф. Есинов, B. И. Проник, P. B. Щеглов.</i> Исследование эмиссионной туманности NGC 6618	313
<i>P. E. Гершберг.</i> О температуре в переходной области между зонами H II и H I междузвездной среды	324
<i>B. И. Проник.</i> Электронная температура и ее изменение в планетарной туманности IC 4997.	342
<i>I. И. Проник.</i> Спектральные классы и звездные величины 1492 звезд в площадке с центром $\alpha = 18^{\text{h}}54^{\text{m}}$, $\delta = +5^{\circ}00'$ (1950,0)	351
<i>Э. С. Бродская.</i> Распределение поглощающей материи вблизи галактического экватора в области долгот $91-107^{\circ}$	375
<i>Э. С. Бродская.</i> Пространственное распределение звезд A0 в направлении созвездий Персей—Кассиопея	382
<i>L. П. Метик.</i> О пространственном распределении O—B2-звезд и поглощающей материи в созвездии Лебедя (центр $\alpha = 20^{\text{h}}44^{\text{m}}$, $\delta = +45^{\circ}$, 1950,0)	386
<i>Ю. А. Сабинин, В. П. Егоров.</i> Системы автоматического управления куполом телескопа с преобразователем сферических координат на вращающихся трансформаторах.	395
<i>A. B. Брунс.</i> Избирательный RC-фильтр	415
Хроника	419

C O N T E N T S

<i>A. B. Severny and A. N. Koval.</i> A study of emission broadening in strong lines of flares and moustaches. I	3
<i>N. N. Stepanyan.</i> The sequence of appearance of lines of different elements in flares	41
<i>T. T. Tsap.</i> Characteristic features of the fine structure of the chromosphere in the K ₂₃₂ Ca II line	45
<i>M. Z. Khokhlov.</i> Oscillator strengths of the p ² —ps transition array in the spectra of C I, Si I, Ge I, Sn I, Pb I. II. Quantum-mechanical computation line strength assuming an intermediate type of coupling.	52
<i>D. N. Rachkovsky.</i> A system of radiative transfer equations in the presence of a magnetic field	63
<i>B. M. Vladimirs'ky, A. S. Dvoryashin, N. N. Eryushev, I. G. Moyise'yev, Y. I. Neshpor, M. B. Ogir, and I. N. Odintsova.</i> The chromospheric flare of August 22, 1958, and connected radio and geophysical effects	74
<i>A. S. Dvoryashin, L. S. Levitsky, A. K. Pankratov.</i> Chromospheric flares and corpuscular solar emission in the region of low and high energies	91
<i>A. A. Stepanyan.</i> A study of the Forbush effect. II. The energy variation spectrum. The connection between the spectrum and the character of decay and duration of the effect.	136
<i>N. N. Eryushev.</i> On the determination of the relative variation of the effective conductivity of the lower ionosphere at 22 Ke/s during solar flares	144
<i>A. N. Abramenko and Y. I. Neshpor.</i> A measurement of absorption of cosmic radio emission	149
<i>Y. I. Neshpor.</i> On the depth of penetration of ionizing radiation of chromospheric flares	156
<i>I. N. Odintsova.</i> On some peculiarities of ionospheric disturbances in middle latitudes	161
<i>P. F. Chugainov.</i> Photoelectric observations of flare stars.I.	171
<i>E. R. Mustel, I. M. Kopyl'ov, L. S. Gal'kin, R. N. Kumaigorodskaya and T. M. Bartash.</i> A spectrophotometric study of Nova Herculis 1960. I.	181
<i>P. F. Chugainov.</i> Three-colour photoelectric observations of Nova Herculis 1960	217
<i>V. V. Prokof'yeva and T. S. Belyakina.</i> Photoelectric observations of Nova Herculis 1960 in the red and infrared regions of the spectrum	220
<i>I. M. Kopyl'ov.</i> Electron densities in atmospheres of hot stars	232

<i>M. E. Boyarchuk.</i> A study of the atmospheres of F type stars. II. Aspectrophotometric study of the atmospheres of δ Sct type stars	287
<i>R. E. Gershberg and V. I. Pronyk.</i> Absolute photometry of the emission nebula NGC 6618	303
<i>R. E. Gershberg, V. F. Esipov, V. I. Pronyk and P. V. Scheglov.</i> A study of the emission nebula NGC 6618	313
<i>R. E. Gershberg.</i> On the temperature of the intermediate region between the H II and H I zones of the interstellar medium	324
<i>V. I. Pronyk.</i> The electron temperature and its variation in the planetary nebula IC 4997	342
<i>I. I. Pronyk.</i> Spectral types and stellar magnitudes of 1492 stars in an area with the center $\alpha = 18^{\text{h}}54^{\text{m}}$, $\delta = +5^{\circ}00'$ (1950.0)	351
<i>E. S. Brodskaya.</i> The distribution of absorbing matter near the galactic equator in longitudes 91—107°	375
<i>E. S. Brodskaya.</i> The space distribution of A0 stars in the direction of the constellations Perseus — Cassiopeja	382
<i>L. P. Metik.</i> On the space distribution of O—B2 stars and absorbing matter in the constellation of Cygnus (Center $\alpha = 20^{\text{h}}44^{\text{m}}$, $\delta = +45^{\circ}$, 1950.0)	386
<i>V. A. Sabinin and V. P. Egorov.</i> Systems of automatic operation of a telescope dome with transformation of spherical coordinates using rotating transformers	395
<i>A. V. Bruns.</i> A selective RS filter	415
News	419

Известия Крымской астрофизической обсерватории т. XXVI

Утверждено к печати Крымской астрофизической обсерваторией
Академии наук СССР

Редактор издательства Ю. И. Ефремов.
Технический редактор А. П. Гусева

ФИСО АН СССР № 16-28В. Сдано в набор 25/III 1961 г. Подписано к печати 26/VI 1961 г.
Формат 70×108^{1/16}. Печ. л. 26,5+4 вкл.—36,65 усл. печ. л. Уч. изд. 30,6. Т-07434. Изд. № 11.
Тип. зак. № 4710. Тираж 4200

Бесплатно

Издательство Академии наук СССР. Москва, Б-62, Подсосенский пер., 21

2-я типография Издательства АН СССР. Москва, Г-99, Шубинский пер., 40