

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

<i>О. П. Голландский, И. М. Копылов.</i> Количественный анализ атмосфер горячих сверхгигантов. II. Определение температур и турбулентных скоростей в атмосферах девяти сверхгигантов O9,5—B5 . . . . .	3
<i>Т. С. Галкина, И. М. Копылов.</i> Количественный анализ атмосфер горячих сверхгигантов. III. Сверхгиганты A2 — F2. . . . .	35
<i>М. Е. Боярчук.</i> Изучение атмосфер звезд типа F. III. Связь некоторых характеристик атмосфер звезд со светимостью . . . . .	94
<i>А. А. Боярчук.</i> Количественный анализ атмосферы Сириуса. I. Эквивалентные ширины линий и их отождествление в области 3400—4800 Å . . . . .	123
<i>Р. Н. Кумайгородская.</i> Изучение некоторых эмиссионных линий в спектрах звезд Of . . . . .	135
<i>К. К. Чуаев.</i> Фотоэлектрические наблюдения SS Cyg . . . . .	141
<i>П. Ф. Чурайнов.</i> Фотоэлектрические наблюдения вспыхивающих звезд. II. . . . .	150
<i>В. П. Артамонов, Р. Е. Гершберг.</i> Исследование флуктуаций яркости в диффузной туманности NGC 6618 . . . . .	156
<i>Р. Е. Гершберг.</i> Радиозлучение планетарных туманностей и определение расстояний до этих объектов . . . . .	159
<i>В. Е. Степанов, А. Б. Северный.</i> Фотоэлектрический метод измерения величины и направления магнитного поля на поверхности Солнца . . . . .	166
<i>В. Е. Степанов, С. И. Голасюк.</i> К структуре магнитных полей в активной области Солнца . . . . .	194
<i>А. А.-Г. Гарунов.</i> Номограммы для вычислений магнитного поля по записям магнитографа от продольной и поперечной составляющих поля . . . . .	224
<i>Н. Н. Степанян, В. Л. Хохлова.</i> Возбуждение Na I и Ca II в хромосферных вспышках . . . . .	230
<i>А. Н. Коваль.</i> Сдвиги линий поглощения, связанные с явлением «усов» . . . . .	241
<i>Т. Т. Цап.</i> Размеры и движение элементов тонкой структуры хромосферы в линии H <sub>α</sub> в активной области . . . . .	246
<i>В. Е. Степанов.</i> Коэффициент поглощения атомов в свете со взаимно-ортогональной поляризацией с учетом аномальной дисперсии при наличии магнитного поля . . . . .	252
<i>Д. Н. Рачковский.</i> Эффекты магнитного вращения в спектральной линии . . . . .	259
<i>Н. А. Мартынюк, Г. А. Монин.</i> Прибор для печатания карт магнитного поля Солнца . . . . .	271
<i>М. З. Хохлов.</i> Установка с печью Кинга для измерения сил осцилляторов методом поглощения. Силы осцилляторов некоторых линий Be I, Sn I и Ge I. . . . .	277
<i>Н. А. Мартынюк, В. В. Прокофьева.</i> Опыт инфракрасного фотографирования внешней короны Солнца . . . . .	288

<i>А. С. Дворяшин.</i> Протонные вспышки 1957—1961 гг. и геометрия межпланетного магнитного поля. I. . . . .	293
<i>А. С. Дворяшин.</i> Радиоизлучение протонных вспышек. II. . . . .	305
<i>Б. М. Владимирский.</i> К вопросу об энергетическом спектре солнечной компоненты космических лучей . . . . .	320
<i>А. А. Степанян.</i> О связи между характеристиками эффекта Форбуша и хромосферных вспышек . . . . .	324
<i>А. В. Брунс.</i> Измерение частоты следования импульсов в широком динамическом диапазоне . . . . .	331
<i>Г. М. Попов.</i> О некоторых светосильных катадиоптрических системах . . . . .	341
Хроника . . . . .	354

<i>A. S. Dvoryashin.</i> Proton flares (1957—1961) and the geometry of the interplanetary magnetic field. I. . . . .	293
<i>A. S. Dvoryashin.</i> Radio emission of proton flares. II. . . . .	305
<i>B. M. Vladimirsky.</i> The energy spectrum of the solar component of cosmic rays. . . . .	320
<i>A. A. Stepanyan.</i> On the connection between characteristics of the Forbush effect and chromospheric flares . . . . .	324
<i>A. V. Bruns.</i> Measurement of the pulse frequency in a wide dynamic range. . . . .	331
<i>G. M. Popov.</i> Some fast catadioptric systems. . . . .	341

**Известия Крымской астрофизической обсерватории, т. XXVIII**

*Утверждено к печати Крымской астрофизической обсерваторией Академии наук СССР*

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

РИСО АН СССР № 55-108В. Сдано в набор 22/V 1962 г. Подписано к печати 23/VIII 1962 г.  
 Формат 70×108<sup>1/16</sup>. Печ. л. 22,5+3 вкл.=32,19 усл. печ. л. Уч.-издат. л.28,3(28,2+0,1)  
 Тираж 1200 экз. Т-10851. Изд. № 909. Тип. зак. № 765

*Цена 1 руб. 42 коп.*

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