

## СОДЕРЖАНИЕ

Б. Е. Жилиев, В. В. Порфирьев, Л. М. Шульман. К теории группового рождения звезд . . . . .	3
Э. П. Полищук. Анализ данных о поглощении в северной части Млечного Пути . . . . .	16
Л. Н. Колесник. Строеие звездного поля в направлении на скопление NGC 6913. II. Пространственное распределение звезд . . . . .	23
Э. С. Хейло. Исследование изменений блеска WZ Cas в фотографических и визуальных лучах . . . . .	27
Ф. И. Лукацкая, Э. С. Хейло. Исследование изменения блеска MZ Cas и TZ Cas в В- и V-лучах . . . . .	30
Ф. И. Лукацкая. Новая переменная BD+60°2633 . . . . .	36
Ф. И. Лукацкая. Свойства оптического излучения переменных звезд и квазаров . . . . .	38
Е. И. Лендерман, А. Ф. Пугач. Одновременные электрофотометрические и спектральные наблюдения N Del 1967 . . . . .	42
А. Ф. Пугач. Электрофотометр, работающий в режиме счета фотонов . . . . .	47
К. Е. Скорик. Универсальный обтураторный затвор . . . . .	51
М. Я. Орлов, М. Г. Родригес, А. В. Шаврина. Спектр сверхгигантов класса М в области $\lambda\lambda$ 7000—6000 Å . . . . .	53
А. С. Рахубовский. Каталог эквивалентных ширин и интенсивностей линий протуберанцев, наблюдаемых в 1964—1965 гг. . . . .	69
Э. А. Гуртовенко. Об определении оптической глубины в разных частях контура фраунгоферовой линии . . . . .	89
Э. А. Гуртовенко, Н. Н. Кондрашова. Изменение профилей центр—край слабых фраунгоферовых линий . . . . .	93
В. И. Троян. Исследование турбулентности в фотосфере Солнца с учетом влияния инструментального контура . . . . .	109
Р. И. Костык, Т. В. Орлова. Об асимметрии избранных фраунгоферовых линий . . . . .	117
Р. И. Костык. Матричные уравнения диффузии излучения. IV. . . . .	128
К. В. Аликаева. Теллурические линии в области $\lambda\lambda$ = =6327.5—6330.0 Å . . . . .	132
Н. Н. Мороженко. Возбуждение гелия и структура спокойных солнечных протуберанцев . . . . .	137
И. А. Климишин, А. Ф. Новак. К теории ударных волн в движущейся среде . . . . .	147

## CONTENTS

Zhilyaev B. E., Porfiriev V. V., Shulman L. M. On the Theory of Group Star Formation . . . . .	15
Polishchuk E. P. Analysis of Data on Absorption in the Northern Part of the Milky Way . . . . .	22
Kolesnik L. N. The Structure of the Milky Way Field around NGC 6913. II. The stellar space distribution . . . . .	26
Kheylo E. S. Investigation of Light Variations of WZ Cas in Photographic and Visual Regions . . . . .	30
Lukatskaya F. I., Kheylo E. S. Investigation of Light Variation of MZ Cas and TZ Cas in B and V . . . . .	33
Lukatskaya F. I. New Variable BD+60° 2633 . . . . .	37
Lukatskaya F. I. The Properties of the Optical Radiation of Variable Stars and Quasars . . . . .	42
Lenderman E. I. and Pugach A. F. Simultaneous Electro- photometric and Spectral Observations of N Del 1967 . . . . .	47
Pugach A. F. Photon Counter Photometer . . . . .	51
Skorik K. E. General-Purpose Rotating Photoshutter . . . . .	53
Orlov M. Ya., Rodriguez M. H., Shavrina A. V. The Spectrum of M-Supergiants in the Region $\lambda\lambda$ 7000— 6000 Å . . . . .	69
Rakhubovskiy A. S. The Catalogue of the Equivalent Widths and Intensities of the Lines of the Prominences Observed in 1964—1965 . . . . .	89
Gurtovenko E. A. On the Determination of the Optical Depths for Different Parts of Fraunhofer Profiles . . . . .	93
Gurtovenko E. A., Kondrashova N. N. Center-To-Limb Variation in the Faint Fraunhofer Lines . . . . .	109
Troyan V. I. On the Investigation of Solar Photosphere Turbulence with Taking into Account the Effect of Instru- mental Contour . . . . .	117
Kostik R. I., Orlova T. V. On Asymmetry of the Selected Fraunhofer Lines . . . . .	127
Kostik R. I. The Matrix Equations of the Diffusion of Ra- diation . . . . .	131
Alikayeva K. V. Telluric Lines in the Region $\lambda\lambda$ 6327.5— 6330.0 Å . . . . .	137
Morozhenko N. N. Helium Excitation and Structure of Quiescent Solar Prominences . . . . .	147
Klimishin I. A., Novak A. F. On the Theory of the Shock Waves in the Moving Medium . . . . .	150