

СОДЕРЖАНИЕ

<i>В. В. Прокофьева.</i> Фотометрические наблюдения цефеид в видимой и инфракрасной областях спектра	3
<i>И. И. Проник.</i> Фотографические величины и показатели цвета 79 ранних звезд O—B2 в площадке с центром $\alpha=18^{\text{h}}54^{\text{m}}$, $\delta=+5^{\circ}0$	37
<i>А. В. Нумерова.</i> Исследование межзвездного поглощения в созвездии Лебедя в площадке с центром $\alpha=20^{\text{h}}04^{\text{m}}$, $\delta=+36^{\circ}$	46
<i>В. И. Проник.</i> Корпускулярное излучение ядра и электронная температура планетарной туманности IC 418	61
<i>В. И. Проник.</i> К определению температур ядер планетарных туманностей и возбуждающих OB-звезд.	71
<i>Р. Е. Гершберг.</i> Расширение областей H II и образование периферийных структур в диффузных туманностях.	76
<i>А. Б. Северный и В. П. Шабанский.</i> Механизм солнечных вспышек и генерации космических лучей во вспышках.	88
<i>С. И. Голасюк.</i> О влиянии магнитного поля на движения в хромосферных вспышках	114
<i>Е. Ф. Шапошникова.</i> Фотометрия вспышек на лимбе Солнца.	122
<i>М. Б. Огирь и Н. Е. Степанко.</i> Фотометрия солнечных вспышек.	134
<i>Т. Т. Цан.</i> Характерные особенности тонкой структуры флоккулов в линии $K_{232}\text{Ca}^+$	148
<i>В. Е. Степанов.</i> К вопросу о движении на различных уровнях атмосферы Солнца.	154
<i>В. Е. Степанов.</i> Определение среднего градиента магнитного поля в хромосфере	174
<i>Е. Ши-хуэй.</i> Спектрофотометрическое исследование солнечных протуберанцев.	180
<i>Е. Ши-хуэй.</i> Исследование возбуждения и ионизации водорода в солнечных протуберанцах	234
<i>М. З. Хожлов.</i> Силы осцилляторов набора переходов p^2-ps в спектрах свинца, олова, германия, кремния и углерода. I. Свинец, олово.	249
<i>А. А. Степанян.</i> Некоторые вопросы теории эффекта магнитных бурь в космических лучах (эффект Форбуша).	268
<i>Д. Н. Рачковский.</i> К вопросу об образовании линий поглощения в магнитном поле. Замечание к работам В. Унно и В. Е. Степанова.	277

CONTENTS

<i>V. V. Prokofyeva.</i> Photoelectric observations of Cepheids in the visible and infrared spectral region.	3
<i>I. I. Pronik.</i> Photographic magnitudes and color indices of 79 early O—B2 stars in an area with the center at $\alpha=18^{\text{h}}54^{\text{m}}$, $\delta=+5^{\circ}.0$	37
<i>A. V. Numerova.</i> A study of interstellar absorption in a region of Cygnus, $\alpha=20^{\text{h}}04^{\text{m}}$; $\delta=+36^{\circ}$	46

V. I. <i>Pronik</i> . Corpuscular emission of the nucleus and the electron temperature of the planetary nebula IC 448.	61
V. I. <i>Pronik</i> . On the determination of the temperature of nuclei of planetary nebulae and of exciting OB stars.	71
R. E. <i>Gershberg</i> . The expansion of H II regions and the formation of peripheral structures in diffuse nebulae....	76
A. B. <i>Severny</i> and V. P. <i>Shabansky</i> . The mechanism of solar flares and of the generation of cosmic rays in flares.	88
S. I. <i>Gopasyuk</i> . The influence of a magnetic field on motions in chromospheric flares.	114
E. F. <i>Shaposhnikova</i> . Photometry of solar limb flares.	122
M. B. <i>Ogir</i> and N. E. <i>Steshenko</i> . Photometry of solar limb flares.	134
T. T. <i>Tsap</i> . Characteristic features of the fine structure of flocculi in the $K_{232} Ca^+$ line	148
V. E. <i>Stepanov</i> . On motions in different levels of the solar atmosphere.	154
V. E. <i>Stepanov</i> . The determination of the mean gradient of the chromospheric magnetic field.	174
Yeh Shih-Huei. A spectrophotometric study of solar prominences.	180
Yeh Shih-Huei. A study of hydrogen excitation and ionization in solar prominences	234
M. Z. <i>Khokhlov</i> . Oscillator strength of the p^2 -ps transition array in lead, tin, germanium, silicon and carbon spectra I. Lead, Tin	249
A. A. <i>Stepanyan</i> . Some problems of the theory of the magnetic storm effect in cosmic rays (the Forbush effect),	268
D. N. <i>Rachkovsky</i> . On the formation of absorption lines in a magnetic field. Remarks on the papers by W. Unno and V. E. Stepanov.	277