

СО Д Е Р Ж А Н И Е

| | Стр. |
|---|------|
| <i>Григорий Абрамович Шайн</i> (некролог) | 3 |
| <i>Пелагия Федоровна Шайн</i> (некролог) | 11 |
| <i>В. И. Проньк</i> . К определению электронных температур диффузных газовых туманностей | 14 |
| <i>В. В. Никонов, С. В. Некрасова, Н. С. Полосухина, Д. Н. Рачковский и К. К. Чуваев</i> . Диаграмма цвет—светимость для звезд, расположенных в окрестностях Солнца | 42 |
| <i>А. А. Боярчук</i> . Сравнение химического состава В и Ве звезд | 89 |
| <i>А. А. Боярчук</i> . Изучение Дзета Тельца | 117 |
| <i>А. Б. Северный</i> . Исследование тонкой структуры эмиссии активных образований и нестационарных процессов на Солнце | 129 |
| <i>Э. Р. Мустель и Т. Т. Цап</i> . Сравнение водородных и кальциевых спектрогелиограмм и возбуждение атомов водорода во флоккулах | 162 |
| <i>В. Л. Хохлова</i> . Исследование движений в хромосфере и флоккулах по доплеровскому смещению линий K_2 и K_3 , Ca^+ | 177 |
| <i>Н. Н. Стефанович</i> . О поведении некоторых линий редких земель на диске Солнца | 191 |
| <i>Э. Е. Дубов</i> . Распределение скоростей в турбулентной среде и контуры спектральных линий, излучаемых узлами спокойных протуберанцев | 199 |
| <i>И. Г. Моисеев и С. И. Гонасюк</i> . О сопоставлении спорадического радиоизлучения Солнца на волне 1,5 м с оптическими процессами на Солнце | 211 |
| <i>Н. А. Савич и А. Н. Абраменко</i> . Панорамная ионосферная станция Крымской астрофизической обсерватории Академии наук СССР | 219 |
| <i>И. Н. Одинцова</i> . Об определении «спокойной» ионосферы | 232 |

C O N T E N T S

| | |
|---|-----|
| <i>G. A. Shajn</i> . Obituary | 3 |
| <i>P. F. Shajn</i> . Obituary | 11 |
| <i>V. I. Pronik</i> . A Determination of the Electron Temperatures of Diffuse Gaseous-Nebulae | 14 |
| <i>V. V. Nikonov, S. V. Nekrasova, N. S. Polosuhina, D. N. Rachovsky, K. K. Chuvajev</i> . The colour-luminosity Diagram for Stars in the Vicinity of the Sun | 42 |
| <i>A. A. Boyarchuk</i> . A Comparison of the Chemical Composition of B and Be Stars | 89 |
| <i>A. A. Boyarchuk</i> . An Investigation of Zeta Tauri | 117 |
| <i>A. B. Severny</i> . Investigation of the Fine Structure of the Emission in Active Regions on the Sun | 129 |

| | |
|---|-----|
| E. R. Mustel and T. T. Tsap. Comparison of Hydrogen and Calcium Spectroheliograms and the Excitation of Hydrogen Atoms in Flocculi | 162 |
| V. L. Hohlova. An Investigation of Motions in the Chromosphere and Flocculi from the Doppler Shift of the K_2 and K_3 Lines of Ca^+ | 177 |
| N. N. Stefanovich. The Behavior of Some Lines of Rare Earth Elements on the Solar Disk | 191 |
| E. E. Dubov. The Velocity Distribution in a Turbulent Medium and the Profiles of Spectral Lines Radiated by Knots of Quiescent Prominences . | 199 |
| I. G. Moiseev and S. I. Gopasyuk. A Comparison of the Sporadic Solar Radio Emission at 1.5 meters with Optical Processes on the Sun . . | 211 |
| N. A. Savich and A. N. Abramenko. The Panoramic Ionospheric Station of the Crimean Astrophysical Observatory | 219 |
| I. N. Odinsova. On the Conception of the Quiescent Ionosphere | 232 |