

СОДЕРЖАНИЕ

А. Н. Бабин, А. Н. Коваль. О тонкой структуре поляризованных элементов вспышек	3
В. И. Абраменко, М. Б. Огирь. О квазипериодичности вспышечной активности Солнца	8
А. Г. Косовичев, А. Б. Северный. О возбуждении пульсаций звезд при их взаимных сближениях	14
В. А. Котов, С. Кучми. Период 160 минут в Солнечной системе: пульсация Солнца и собственное вращение планет и астероидов	38
В. П. Бобова, Б. М. Владимирский, А. М. Ляцкая. О присутствии периодических вариаций электронной концентрации в среднеширотном E-слое ионосферы с периодом, близким к периоду пульсаций Солнца 160 минут	46
М. Дж. Гусейнов. Факторы магнитного расщепления для избранных спектральных линий Солнца в диапазоне длин волн 4400—6750 Å, вычисленные по лабораторным значениям множителей Ланде комбинирующихся термов	51
А. А. Боярчук, И. С. Саванов. Силы осцилляторов для нейтрального железа и его содержание в атмосфере Солнца	57
А. Е. Тарасов, А. Г. Щербаков. О периодичности быстрых изменений профиля H_{α} в спектре Ве-звезды 59 Суг	129
Т. М. Рачковская. О пекулярностях в спектре затменно-двойной звезды AR Aug	134
В. П. Гринин. Интерпретация профиля линии гидроксила 1667 МГц в лазерном источнике М1-92 и проблема вращения околозвездных оболочек	139
Е. Валтаоя, М. Валтонен, В. А. Ефанов, Х. Лехто, И. Г. Моисеев, Н. С. Нестеров, Е. Салонен, М. Туури, С. Урпо, С. Хаарала. Спектры радиоизлучения некоторых внегалактических радиоисточников в диапазоне 11,6—36,8 ГГц	144
Б. М. Владимирский, Ю. Л. Зыскин, Ю. И. Нешпор, А. А. Степанян, В. П. Фомин, В. Г. Шитов. Определение угловых характеристик черенковских вспышек широких атмосферных ливней с энергией $> 10^{15}$ эВ	152
✓ Г. М. Попов, М. Б. Попова. Астрономические объективы-апохроматы из трех линз	158
✓ Г. М. Попов, Е. Г. Попов. Лазерные интерферометры для контроля астрономической оптики	163
✓ В. Г. Шитов. Многоканальный цифровой преобразователь угла	168
Хроника	173

CONTENTS

<i>A. N. Babin, A. N. Koval.</i> On the fine structure of polarized flare elements	3
<i>V. I. Abramenko, M. B. Ogir.</i> On quasi-periodicity of the flare activity of the Sun	8
<i>A. G. Kosovichev, A. B. Severny.</i> On the excitation of oscillations of stars at their encounters	14
<i>V. A. Kotov, S. Koutchmy.</i> Period of 160 minutes in the solar system: solar pulsation and spin rates of planets and asteroids	38
<i>V. P. Bobova, B. M. Vladimirsky, A. M. Lyatskaia.</i> On the presence of periodical variations of electron concentration in the mean-latitude <i>E</i> -ionosphere with the period close to solar 160-min oscillations	46
<i>M. J. Huseynov.</i> The magnetic split factors for selected solar spectral lines in the wavelength range $\lambda 4400$ — 6750 Å, calculated by the experimental values of Lande factors combination terms	51
<i>A. A. Boyarchuk, I. S. Savanov.</i> Oscillator strengths for neutral iron and its abundance in the solar atmosphere	57
<i>A. E. Tarasov, A. G. Shcherbakov.</i> On the periodicity of H_{α} -profile rapid variations in the spectrum of Be star 59 Cyg	129
<i>T. M. Rachkovskaja.</i> On the peculiarities in the spectrum of the eclipsing binary AR Aur	134
<i>V. P. Grinin.</i> Interpretation of the OH-line profile 1667 MHz in the maser source M1-92 and the problem of rotation of the circumstellar envelopes	139
<i>E. Valtaoja, M. Valtonen, V. A. Ejanov, H. Lehto, I. G. Moissev, N. S. Nestorov, E. Salonen, M. Tiuri, S. Upro, S. Haarala.</i> The spectra of radio emission of several extragalactic radio sources in the range 11.6—36.8 GHz	144
<i>B. M. Vladimirsky, Yu. L. Zyskin, Yu. Neshpor, A. A. Stepanian, V. P. Fomin and V. G. Shitov.</i> Angular sizes of the EAS Cerenkov flashes with energies more than 10^{13} eV	152
<i>G. M. Popov, M. B. Popova.</i> Astronomical objectives apochromats of three lenses	158
<i>G. M. Popov, E. G. Popov.</i> Laser interferometers for testing astronomical optics	163
<i>V. G. Shitov.</i> Multichannel digital angle converter	168
Chronicle	173