

СО Д Е Р Ж А Н И Е

А. А. Боярчук, Р. Е. Гершберг. Спектроскопические наблюдения симбиотических звезд Z And, AG Peg и AG Dra в 1963 г.	3
А. А. Боярчук. Спектрофотометрическое изучение AX Peg	8
И. М. Копылов. Электронные плотности в атмосферах горячих звезд. II	11
О. П. Голландский, А. Т. Чуб. Исследование спектра турбулентности в применении к звездным атмосферам	34
А. А. Боярчук. Бальмеровский декремент в движущихся средах	45
В. Г. Буславский. К теории переноса излучения в фотосферах звезд	81
Э. А. Дибай, В. И. Проник. Физические условия в ядре галактики NGC 1275	87
А. Б. Северный. Исследование общего магнитного поля Солнца	97
С. И. Гонасюк. О некоторых особенностях движений в одиночных солнечных пятнах. I	139
Р. Н. Ихсанов. К вопросу об определении лучевых скоростей на магнитографе	150
Т. Т. Цап. Фотосферные магнитные поля и структура невозмущенной хромосферы	161
Н. Н. Степанян. Об изменении физического состояния пятна с его развитием	166
М. Дж. Гусейнов. Линии поглощения, пригодные для учета влияния рассеянного света при спектрофотометрии солнечных пятен	177
В. Г. Буславский. О распределении температур в солнечном пятне	179
Э. Е. Дубов, Т. П. Хромова. Определение содержания некоторых элементов на Солнце по спектрам солнечных пятен. III. Определение содержания индия	186
В. Г. Банин. О строении сильных хромосферных вспышек по высоте	190
Э. Е. Дубов, Д. А. Фесенко. Структура столба газа за фронтом отраженной ударной волны в ударной трубе	204
Б. М. Владимировский, А. К. Панкратов, А. А. Степанян. Суточная вариация космических лучей и ее связь с солнечной активностью	222
Ю. И. Виноградов. О влиянии уровня солнечной активности на вероятность появления спорадического слоя E ионосферы (по наблюдениям в Крымской астрофизической обсерватории АН СССР)	243
Л. С. Галкин. О некоторых свойствах атмосферы Юпитера. II.	248
Л. С. Левицкий. Протонные вспышки в 1963 г.	253
Л. А. Елисеева. Связь радиовсплесков III типа с рентгеновским излучением солнечных вспышек	262
Е. Л. Ченцов. О точности фотометрирования звездных спектров	265
М. В. Озирь. Сравнение некоторых типов фотопленок, применяемых при фотографировании Солнца с помощью интерференционно-поляризационных фильтров	270
Э. А. Витриченко. Исследование зависимости свечения источников постоянного действия от температуры	274
Н. А. Димов. Фотоэлектрический трехканальный [спектроколориметр	279
А. Н. Абраменко, В. В. Прокофьева. Высокочувствительная электронная аппаратура для фотографирования с короткими экспозициями	289
П. В. Николаев, И. П. Рожнова, Ю. А. Сабинин. Учет флуктуаций звездных изображений при проектировании фотоэлектрических следящих систем	295
К _э Я. Лиморенко. Электронный термостат для интерференционно-поляризационного фильтра	303

CONTENTS

<i>A. A. Boyarchuk</i> and <i>R. E. Gershberg</i> . Spectroscopic observations of the symbiotic stars Z And, AG Peg, and AG Dra	3
<i>A. A. Boyarchuk</i> . A spectrophotometric study of AX Per	8
<i>I. M. Kopylov</i> . Electron densities in the atmospheres of hot stars. II	11
<i>O. P. Gollandsky</i> and <i>A. T. Chub</i> . An investigation of the turbulence spectrum in application to stellar atmospheres	34
<i>A. A. Boyarchuk</i> . The balmer decrement in the spectra of moving mediums	45
<i>V. G. Buslavsky</i> . An the theory of radiative transfer in stellar photospheres	81
<i>E. A. Dibai</i> and <i>V. I. Pronik</i> . Physical conditions in the nucleus of the galaxy NGC 1275	87
<i>A. B. Severny</i> . An investigation of the general magnetic field of the Sun	97
<i>S. I. Gopasyuk</i> . Some peculiarities of motions in single sunspots	139
<i>R. N. Ihsanov</i> . On the determination of radial velocities by means of a magnetograph	150
<i>T. T. Tsap</i> . Photospheric magnetic fields and the structure of the undisturbed chromosphere	161
<i>N. N. Stepanyan</i> . Changes in the physical state of a sunspot in the course of its development	166
<i>M. D. Guseynov</i> . Absorption lines suitable for the determination of light scattering in spectrophotometry of sunspots	177
<i>V. G. Buslavsky</i> . Temperature distribution in a sunspot	179
<i>E. E. Dubov</i> , <i>T. P. Khromova</i> . A determination of the solar abundance of several elements using the sunspot spectra. III. The Indium abundance	186
<i>V. G. Banin</i> . The structure of strong chromospheric flares with height	190
<i>E. E. Dubov</i> and <i>D. A. Fesenko</i> . The structure of gaseous column behind the front of reflected shock wave in the shock tube	204
<i>B. M. Vladimírsky</i> , <i>A. K. Pankratov</i> and <i>A. A. Stepanyan</i> . The diurnal variation of cosmic rays and its connection with solar activity	222
<i>Y. I. Vinogradov</i> . The influence of solar activity on the probability of appearance of the sporadic <i>E</i> ionospheric layer	243
<i>L. S. Galkin</i> . Some properties of the Jupiter atmosphere. II	248
<i>L. S. Levitsky</i> . Proton flares in 1963	253
<i>L. A. Eliseyeva</i> . The connection between type III radio bursts and X-ray radiation of solar flares	262
<i>E. L. Chentsov</i> . On the precision of photometry of stellar spectra	265
<i>M. B. Ogir</i> . A comparison of some types of photographic films used in solar photography with the birefringent filter	270
<i>E. A. Vitrichenko</i> . An investigation of the dependence between radiation of sources of constant action and temperature	274
<i>N. A. Dimov</i> . A photoelectric three channel spectrocoulometer	279
<i>A. N. Abramenko</i> and <i>V. V. Prokofyeva</i> . A high sensitive electronic device for short-exposure photography	289
<i>P. V. Nikolayev</i> , <i>I. P. Rozhnova</i> and <i>Y. A. Sabinin</i> . Allowance for stellar image fluctuations in the design of photoelectric following systems	295
<i>K. Ya. Limorenko</i> . An electronic thermostat for the birefringent filter	303