

СОДЕРЖАНИЕ

XXII съезд Коммунистической партии Советского Союза	3
<i>В. П. Качалов, А. В. Яковлева.</i> Ультрафиолетовый спектр Солнца в области 2470—3100 Å	5
<i>В. П. Качалов, М. З. Хохлов, В. Л. Хохлова и А. В. Яковлева.</i> Ультрафиолетовые линии Ве I в спектре Солнца	44
<i>А. Н. Бабин, С. Ю. Лукьянов, А. Б. Северный, Г. Г. Сидоров, В. И. Синицын, Н. В. Стешенко.</i> Исследование расширения линий водорода в мощном импульсном разряде	52
<i>А. Б. Северный.</i> Нестационарные процессы в солнечных магнитных полях (генерация вспышек, нагрев факелов)	71
<i>С. И. Гончарук.</i> Движение пятен, связанное со вспышками на Солнце, и возможный характер выхода энергии из области вспышек	110
<i>Н. В. Стешенко и В. Л. Хохлова.</i> Возбуждение Не I в хромосферных вспышках .	120
<i>В. Е. Степанов.</i> Уравнения лучистого равновесия в атмосферах магнитных звезд	140
<i>Д. Н. Рачковский.</i> Магнито-оптический эффект в спектральных линиях солнечных пятен	148
<i>Т. Т. Цап.</i> Распределение яркости хромосферы по диску Солнца в линии K ₂₃₂ Ca II	162
<i>А. С. Дворяшин, Л. С. Левицкий.</i> Корпускулярное излучение Солнца на нисходящей ветви цикла солнечной активности	167
<i>А. А. Степанян.</i> Полное число частиц высокой энергии, испущенных во время вспышки 4 мая 1960 года	178
<i>А. А. Степанян.</i> К вопросу о спектре вариаций во время эффекта Форбуша	182
<i>Б. М. Владимировский.</i> Исследование эффектов магнитных бурь в космических лучах. III	194
<i>Б. М. Владимировский.</i> О возможности обнаружения гамма-излучения космических объектов	200
<i>В. И. Кудрявченко.</i> Приемные конусы кубического телескопа и нейтронного монитора	205
<i>С. В. Некрасова, В. Б. Никонов, Н. С. Полосухина, Е. Рыбка.</i> Фотоэлектрические величины и цвета опорных фотометрических звезд в площадках Каптейна. Часть I	228
<i>Э. А. Витриченко, И. М. Копылов.</i> Количественный анализ атмосфер горячих сверхгигантов. I. Сверхгиганты B8 — A0	241
<i>П. Ф. Чугайнов.</i> Эффект ярких полос в спектре Новой Геркулеса 1960 года и закон изменения ее блеска	267
<i>В. В. Прокофьев, С. В. Некрасова, П. Ф. Чугайнов.</i> Колебания блеска Новой Геркулеса 1960 года	277
<i>Л. П. Метик.</i> Исследование пространственного распределения звезд в области Лебедя и SA 40 (центр $l = 52^\circ$, $b = +0^\circ, 5$)	283
<i>Н. М. Шаховской, Н. А. Димов.</i> Интегрирующий звездный электрополяриметр	291
<i>Г. М. Попов.</i> Новая светосильная камера со сферической оптикой	309

C O N T E N T S

XXII Congress of CPSU	3
<i>V. P. Kachalov and A. V. Yakovleva.</i> The ultraviolet solar spectrum in the region 2470—3100 Å	5
<i>V. P. Kachalov, M. Z. Khokhlov, V. L. Khokhlova and A. V. Yakovleva.</i> Ultraviolet Be I lines in the solar spectrum	44
<i>A. N. Babin, C. Y. Lukjanov, A. B. Severny, G. G. Sidorov, V. I. Sinitzin and N. V. Steshenko.</i> A study of hydrogen lines broadening in an intense impulsive discharge	52
<i>A. B. Severny.</i> Nonstationary processes in solar magnetic fields. The generation of flares and heating of faculae	71
<i>S. I. Gopasyuk.</i> The motion of spots connected with solar flares and the possible character of energy exit from flare regions.	110
<i>N. V. Steshenko and V. L. Khokhlova.</i> He I excitation in chromospheric flares	120
<i>V. E. Stepanov.</i> Radiative equilibrium equations in atmospheres of magnetic stars	140
<i>D. N. Rachkovsky.</i> Magneto-optical effects in spectral lines of sunspots	148
<i>T. T. Tsap.</i> The brightness distribution of the chromosphere over the solar disk in the K ₂₃₂ Ca II line	162
<i>A. S. Dvoryashin and L. S. Levitsky.</i> Corpuscular solar radiation on the declining branch of the cycle of solar activity	167
<i>A. A. Stepanyan.</i> The total number of high energy particles ejected during the flare of May 4, 1960	178
<i>A. A. Stepanyan.</i> On the variation spectrum during the Forbush effect	192
<i>B. M. Vladimirsksy.</i> A study of magnetic storm effects in cosmic rays. III	194
<i>B. M. Vladimirsksy.</i> On the possibility of detection of gamma-radiation of cosmic objects	200
<i>V. I. Kudryavchenko.</i> Receiving cones of a cubic telescope and neutron monitor	205
<i>S. V. Nekrasova, V. B. Nikonov, N. S. Polosukhina, E. Rybka.</i> Photoelectric magnitudes and colors of photometric standards in selected areas. I	228
<i>E. A. Vitrichenko and I. M. Kopylov.</i> A quantitative analysis of the atmospheres of hot supergiants. I. B8—A0 supergiants	241
<i>P. F. Chugainov.</i> The bright bands effect in the spectrum of N Her 1960 and regularities of its light variations	267
<i>V. V. Prokofyeva, S. V. Nekrasova and P. F. Chugainov.</i> Light variations of N Her 1960	277
<i>L. P. Metik.</i> A study of the space distribution of stars in the Cygnus region and SA 40 (center $l = 52^\circ$, $b = +0^\circ.5$)	283
<i>N. M. Shakhovskoy and N. A. Dymov.</i> An integrating stellar electropolarimeter	291
<i>G. M. Popov.</i> A new fast camera with spherical optics	309