

АСТРОФИЗИКА

ТОМ 1

ИЮНЬ, 1965

ВЫПУСК 2

О ВЛИЯНИИ ЭЛЕКТРОННЫХ СТОЛКНОВЕНИЙ НА ИНТЕНСИВНОСТИ БАЛЬМЕРОВСКИХ ЛИНИЙ В СПЕКТРАХ ДВИЖУЩИХСЯ ОБОЛОЧЕК ЗВЕЗД	<i>В. Г. Горбачкий</i>	129
<i>H</i> -ФУНКЦИИ В ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА РЕЗОНАНСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ <i>В. В. Иванов, Д. И. Нагирнер</i>		143
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВО ВРЕМЕНИ ВЕРОЯТНОСТИ ДИФФУЗНОГО ОТРА- ЖЕНИЯ КВАНТА ОТ ОДНОМЕРНОЙ НЕОДНОРОДНОЙ СРЕДЫ <i>Н. Б. Енгибарян</i>		167
О РАССЕЯНИИ СВЕТА В ОДНОМЕРНОЙ НЕСТАЦИОНАРНОЙ СРЕДЕ <i>И. Н. Минин</i>		173
ПОГЛОЩЕНИЕ НЕЙТРИНО ПРИ СВЕРХВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ <i>Ю. Л. Вартамян</i>		183
ОБ ОДНОМ ЧАСТНОМ СЛУЧАЕ РАВНОВЕСИЯ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ЦИЛИН- ДРИЧЕСКОЙ КОНФИГУРАЦИИ ПРИ НАЛИЧИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ <i>Р. С. Оганесян</i>		193
О ЯДРАХ ГАЛАКТИК С ПЕРЕМЫЧКОЙ	<i>Г. М. Товмасын</i>	197
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КАРЛИКОВЫХ СИСТЕМ ТИПА СКУЛЬПТОРА В СКОП- ЛЕНИИ ГАЛАКТИК В ДЕВЕ	<i>И. Д. Караченцев</i>	203
СПЕКТР RW ВОЗНИЧЕГО В ОБЛАСТИ λ 3600—4800 <i>Л. В. Мирзоян, Э. С. Казарян</i>		213
ОБ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ И ЭЛЕКТРОННОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ПЛАНЕТАРНОЙ ТУМАННОСТИ IC 4997	<i>Г. А. Гурзadyн</i>	225
СЛАБЫЕ ГОЛУБЫЕ ЗВЕЗДЫ В ОБЛАСТИ $\alpha = 17^h 18^m$, $\delta = +43^\circ 30'$ (1950) <i>К. А. Саакян, Р. Г. Мнацаканян</i>		229
О ФУНКЦИИ ЦВЕТА МОЛОДЫХ РАССЕЯННЫХ СКОПЛЕНИЙ <i>О. Б. Длужневская</i>		235
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
ИЗМЕНЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ КАССИОПЕИ-А <i>В. А. Санамян, А. М. Асланян</i>		247

Е Р Е В А Н

CONTENTS

ON THE INFLUENCE OF ELECTRON COLLISIONS ON THE INTENSITIES OF BALMER LINES IN SPECTRA OF THE MOVING ENVELOPES OF STARS	<i>V. G. Gorbatzky</i>	129
H-FUNCTIONS IN THE THEORY OF TRANSFER OF RESONANCE RADIATION	<i>V. V. Ivanov, D. I. Naglirner</i>	143
TIME-DEPENDENCE OF THE PROBABILITY OF DIFFUSE REFLECTION OF A PHOTON FROM ONE-DIMENSIONAL INHOMOGENEOUS MEDIUM	<i>N. B. Yengibarlan</i>	167
ON LIGHT SCATTERING IN A ONE-DIMENSIONAL NON-STEADY STATE MEDIUM.	<i>I. N. Minin</i>	173
THE ABSORPTION OF NEUTRINO FOR SUPERHIGH TEMPERATURES	<i>Y. L. Vartanian</i>	183
ON ONE PARTICULAR CASE OF THE EQUILIBRIUM OF A ROTATING CYLINDRICAL CONFIGURATION IN THE PRESENCE OF A MAGNETIC FIELD	<i>R. S. Hovhannessian</i>	193
ON THE NUCLEI OF BARRED GALAXIES	<i>H. M. Thovmassian</i>	197
THE DISTRIBUTION OF SCULPTOR-TYPE DWARF SYSTEMS IN VIRGO CLUSTER OF GALAXIES	<i>I. D. Karachentsev</i>	203
THE SPECTRUM OF RW AUR IN THE REGION $\lambda\lambda$ 3600—4800	<i>L. V. Mirzoyan, E. S. Kazarian</i>	213
ON THE ELECTRON TEMPERATURE AND ELECTRON CONCENTRATION OF THE PLANETARY NEBULAE IC 4997	<i>G. A. Gurzadian</i>	225
THE FAINT BLUE STARS IN THE REGION $\alpha = 17^h 18^m$, $\delta = +43^\circ 30'$ (1950)	<i>K. A. Sahakian, R. G. Mnatsakanian</i>	229
ON THE COLOR-FUNCTION OF THE YOUNG GALACTIC CLUSTERS	<i>O. B. Dlujevskaja</i>	235
NOTES		
THE VARIATION OF THE FLUX DENSITY OF THE RADIO SOURCE CASSIOPEIA-A	<i>V. A. Sanamlan, A. M. Aslanian</i>	247