

## СОДЕРЖАНИЕ

ЖУРНАЛА „АСТРОФИЗИКА“ ТОМ 1, за 1965 год

### Выпуск 1

О дефекте массы барионных звезд . . . . .	<i>В. А. Амбарцумян, Г. С. Саакян</i>	7
Таблицы функций, встречающихся в теории переноса резонансного излучения. I	<i>В. В. Иванов, В. Г. Щербаков</i>	22
Таблицы функций, встречающихся в теории переноса резонансного излучения II.	<i>В. В. Иванов, В. Г. Щербаков</i>	31
Детальная фотометрия и колориметрия галактик в скоплении Virgo	<i>Б. Е. Маркарян, Э. Я. Оганесян, С. Н. Аракелян</i>	38
Спектрофотометрическое исследование ядра NGC 1068	<i>Э. А. Дибай, В. И. Проник</i>	78
Градиент электронной температуры в планетарных туманностях	<i>Г. А. Гурзадян</i>	91
Непрерывное возникновение и темпы развития звезд в звездных ассоциациях	<i>Л. В. Мирзоян</i>	109
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
О двух голубых галактиках . . . . .	<i>К. А. Саакян, Р. Г. Мнацаканян</i>	125
Два весьма голубых объекта недалеко от галактики типа D . . . . .	<i>К. А. Саакян</i>	126

### Выпуск 2

О влиянии электронных столкновений на интенсивности бальмеровских линий в спектрах движущихся оболочек звезд . . . . .	<i>В. Г. Горбацикий</i>	129
H-функции в теории переноса резонансного излучения	<i>В. В. Иванов, Д. И. Нагирнер</i>	143
Распределение во времени вероятности диффузного отражения 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 цилиндрической 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 скоплении галактик в Деве . . . . .	<i>И. Д. Караченцев</i>	203
Спектр RW Возничего в области $\lambda\lambda$ 3600—4800 . . . . .	<i>Л. В. Мирзоян, Э. С. Казарян</i>	213
Об электронной температуре и электронной концентрации планетарной туманности IC 4997 . . . . .	<i>Г. А. Гурздян</i>	225
Слабые голубые звезды в области $\alpha=17^h18^m$ , $\delta=+43^\circ30'$ (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

## Выпуск 3

Модель Вселенной с однородным магнитным пслем . . . . .	<i>А. Г. Дорошкевич</i>	255
Колебания сингулярной сферы . . . . .	<i>Г. А. Лупанов</i>	267
К теории эффекта отражения в тесных двойных звездах . . . . .	<i>И. Н. Минин</i>	275
Полнхроматическое диффузное отражение света от бесконечно глубокой одномерной среды . . . . .	<i>А. Г. Никогосян</i>	285
Об одной нелинейной задаче переноса излучения . . . . .	<i>Н. Б. Енгибарян</i>	297
К вопросу о нестационарности скопления галактик в Деве . . . . .	<i>И. Д. Караченцев</i>	303
О статистических параметрах излучения неправильных и полуправильных переменных звезд . . . . .	<i>Ф. И. Лукацкая, А. П. Зельцман</i>	313
Нестационарные звездные оболочки, содержащие электроны высокой энергии . . . . .	<i>Г. А. Гурздян</i>	319
Спектроскопическое изучение V 603 Aql (N Aql 1918) . . . . .	<i>Э. Р. Мустель, А. А. Боярчук</i>	337
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
Радиоизлучение ядра Галактики . . . . .	<i>В. Г. Малумян</i>	347

## Выпуск 4

О дифференциальных депрессиях уровней Fe I и „красных сдвигах“ спектральных линий при давлении до 1 атм . . . . .	<i>О. А. Мельников</i>	351
Определение электронной концентрации по эмиссионным линиям серии Бальмера . . . . .	<i>Л. Н. Курочка</i>	369
Определение изменения скорости вращения Галактики в $z$ -направлении по профилям линий нейтрального водорода . . . . .	<i>Т. А. Агекян, И. В. Петровская, Б. И. Фесенко</i>	373
О непрерывном излучении SS Cyg . . . . .	<i>Л. В. Мирзоян, Н. Л. Каллоглян</i>	385
Некоторые результаты спектрофотометрического исследования V 444 Лебеда . . . . .	<i>Н. Л. Иванова, Р. Х. Оганесян, Р. А. Епремян</i>	397



К исследованию спектра RW Возничего . . . . .	<i>Е. К. Харадзе, Р. А. Бартая</i>	405
Колориметрия кометарной туманности <i>Апол 6<sup>h</sup>04<sup>m</sup></i>	<i>Э. Е. Хачикян, Э. С. Парсамян</i>	417
Корреляция между направлениями осей кометарных туманностей и плоскостями поляризации окружающих их звезд . . . . .	<i>Р. А. Варданян</i>	429
О возможности определения возраста шаровых скоплений динамическим методом . . . . .	<i>И. В. Петрозская</i>	437
BN Ориона — звезда типа RW Возничего . . . . .	<i>Б. А. Драгомилецкая</i>	455
Галактики с частыми вспышками сверхновых звезд . . . . .	<i>Б. В. Кукаркин</i>	465
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
Замечание по вопросу о частоте сверхновых . . . . .	<i>В. А. Амбарцумян</i>	473
Об ударных волнах в газопылевой среде . . . . .	<i>Е. Я. Гидалезич, С. А. Каглан</i>	475
Об одном методе приближенного расчета сверхплотных конфигураций	<i>Э. В. Чубарян, М. А. Мнацаканян</i>	477
Гипотеза кварковых звезд . . . . .	<i>Д. Д. Иваненко, Д. Ф. Курдгеладзе</i>	479