

ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

АСТРОФИЗИКА

ТОМ 30

АПРЕЛЬ, 1989

ВЫПУСК 2

ЭВОЛЮЦИОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ СОСТАВОВ АТМОСФЕР ГЛАВНЫХ КОМПОНЕНТОВ ТХ ЛЬВА и V 380 ЛЕБЕДЯ <i>В. В. Леушин</i>	229
ИНФРАКРАСНЫЕ ИЗБЫТКИ У ЗВЕЗД ТИПА ВU Dga ПО ДАННЫМ IRAS <i>П. Ф. Чузайнов, М. Н. Ловкая</i>	243
АНАЛИЗ МОЛЕКУЛЯРНОГО СПЕКТРА N-ЗВЕЗД НА ОСНОВЕ МОДЕЛЕЙ АТМОСФЕР . С. Е. Нерсисян, А. В. Шаврина, А. А. Яремчук	249
АНОМАЛЬНАЯ ЭКСТИНКЦИЯ В ТУМАННОСТИ ОРИОНА: АНАЛИЗ В ПЕРВОМ ПРИБЛИЖЕНИИ О. С. Шулов, Е. Н. Копанкая	259
ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ТЕМПЕРАТУР ЯДЕР ПЛАНЕТАРНЫХ ТУМАННОСТЕЙ А. Г. Езикаян	270
ПЛАНЕТАРНЫЕ ТУМАННОСТИ: ОСЕСИММЕТРИЧНЫЕ МОДЕЛИ <i>И. В. Игуменцев, А. В. Тутуков, Б. М. Шустов</i>	282
ПРОИСХОЖДЕНИЕ И ДИНАМИКА ГИГАНТСКИХ РАСШИРЯЮЩИХСЯ СВОЛОЧЕК НЕЙТРАЛЬНОГО ВОДОРОДА <i>И. Г. Колесник, С. А. Силич</i>	296
ИССЛЕДОВАНИЕ ДАЛЬНОГО ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ГАЛАКТИК МАРКАРЯНА. II. СРАВНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ГАЛАКТИК В РАДИО-, ОПТИЧЕСКОМ И ИК-ДИАПАЗОНАХ <i>Ю. И. Изотов, И. Ю. Изотова</i>	312
ГАЛАКТИКИ МАРКАРЯНА КАК ИСТОЧНИКИ ДАЛЕКОГО ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ Р. А. Кандалян, А. Р. Петросян	324

(Продолжение на 4-й странице обложки)

ЕРЕВАН



СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

ПАРАМЕТРЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ВИДИМЫХ И ИСТИННЫХ СФЕРИЧНОСТЕЙ ГАЛАКТИК ПО ДАННЫМ КАТАЛОГА НИЛЬСОНА (UGC)	И. И. Никифоров	336
ДИФФУЗИЯ РЕЗОНАНСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В БЕСКОНЕЧНОЙ ОДНОРОДНО РАСШИРЯЮЩЕЙСЯ СРЕДЕ	С. И. Грачев	347
ПЯТЬ ГЕРЦ — ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКАЯ ЧАСТОТА НЕЙТРОННЫХ ЗВЕЗД?	В. А. Котов, В. П. Фомин	362
ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ НЕУСТОЙЧИВОСТИ НЕОДНОРОДНОГО ГАЗОВОГО ДИСКА	В. В. Леви, А. Г. Морозов	371
О ДЕЙСТВИИ ГРАВИТАЦИОННОГО ПОЛЯ	Л. Ш. Григорян	380
ФОРМИРОВАНИЕ СТАЦИОНАРНОЙ ВОЛНЫ ИНДУЦИРОВАННОГО ЗВЕЗДООБРАЗОВАНИЯ	В. И. Корчагин, А. Д. Рябуев	388
ДВОЙНЫЕ КВАЗАРЫ—ИСТИННЫЕ ПАРЫ?	Б. В. Колберг	399
АКСИСИММЕТРИЧНОЕ РЕШЕНИЕ С ЗАРЯДОМ В ОТО Г. Г. Арутюнян, В. В. Папоян		409
ПРОЦЕССЫ ЭНЕРГООБМЕНА МЕЖДУ ЭЛЕКТРОНАМИ И ФОТОНАМИ ПРИ ИНТЕНСИВНЫХ ПОЛЯХ ИЗЛУЧЕНИЯ, ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ В НЕКОТОРЫХ АСТРОФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ. III Г. Т. Тер-Казарян		422
О ХИМИЧЕСКОМ СОСТАВЕ ДОГАЛАКТИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА Б. В. Вайнер, В. В. Чувенков, Ю. А. Щекинов		437
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
О ЗВЕЗДЕ, ВЗОРВАВШЕЙСЯ КАК СВЕРХНОВАЯ 1987 А Г. М. Товмасын, Р. А. Епрмян, Р. Х. Оганесян, Ю. М. Ходжаянц, М. Н. Крмоян, А. Л. Кашин, Д. Югенен, В. В. Бутов, С. И. Серова, Ю. В. Романенко, А. П. Александров		449

CONTENTS

Evolution changes of abundance of atmospheres of main components of TX Leonis and V 380 Gygnis	<i>V. V. Leushin</i>	229
Infrared excesses for BY Dra-type stars from the IRAS data	<i>P. F. Chugainov, M. N. Lovkaya</i>	243
The analyses of molecular spectrum of N-type stars with the model atmospheres	<i>S. E. Nerstian, A. V. Shavrina, A. A. Yaremchuk</i>	249
The anomalous extinction in the Orion nebula: an analysis in the first approximation	<i>O. S. Shulov, E. N. Kopatskaya</i>	259
Determination of temperatures of the central stars of planetary nebulae	<i>A. G. Egiklan</i>	270
Planetary nebulae: axisymmetric models	<i>I. V. Igumenshchev, A. V. Tutukov, B. M. Shustov</i>	282
Origin and dynamics of expanding neutral hydrogen supershells	<i>I. G. Kolesnik, S. A. Silitch</i>	296
Study of the far infrared emission of Markarian galaxies. II. Comparison of the galaxy characteristics in radio, optical and far infrared ranges	<i>Yu. I. Izotov, I. Yu. Izotova</i>	312
Markarian galaxies as sources of far infrared radiation	<i>R. A. Kandallan, A. R. Petrosian</i>	324
The parameters of distributions of apparent and intrinsic sphericities of galaxies from Nilson's catalogue (UGC)	<i>I. I. Nikiforov</i>	336
Diffusion of resonance radiation in an infinite uniformly expanding medium	<i>S. I. Grachev</i>	347
Five Herz- a characteristic frequency of neutron stars?	<i>V. A. Kotov, V. P. Fomin</i>	362
Hydrodynamic instabilities of a heterogeneous gaseous disk	<i>V. V. Levi, A. G. Morosov</i>	371
On gravitational field action	<i>L. Sh. Grigorian</i>	380
Development of stationary waves of induced star formation	<i>V. I. Korchagin, A. D. Ryabtsev</i>	388
Binary quasars are true pairs?	<i>B. V. Komberg</i>	399
The charged axisymmetric solution in general relativity	<i>G. H. Haroutunian, V. V. Papoyan</i>	409
The energy exchange processes between electrons and photons at the intense radiation encountered in some astronomical objects. III.	<i>G. T. Ter-Kazarian</i>	422
On the chemical composition of pregalactic matter	<i>B. V. Vainner, V. V. Chuvenkov, Yu. A. Shchektnov</i>	437
Notes		
On the progenitor of the Supernova 1987 A	<i>H. M. Tovmassian, R. A. Epremtan, R. Kh. Hovhannessian, Yu. M. Khodgagants, M. N. Krmoyan, A. L. Kashin, D. Hugenen, V. V. Bootov, S. I. Serova, Yu. V. Romanenko, A. P. Alexandrov</i>	449