

# ԱՍՏՐՈՓԻԶԻԿԱ

ТОМ 40

АВГУСТ, 1997

ВЫПУСК 3

- СПЕКТРАЛЬНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ЗВЕЗД ВТОРОГО  
БЮРАКАНСКОГО ОБЗОРА НЕБА. II  
*С.К.Балаян* 327
- О ВОЗМОЖНОМ ФРАКТАЛЬНОМ ХАРАКТЕРЕ КРИВЫХ  
БЛЕСКА БЛАЗАРОВ  
*С.Г.Марченко, А.В.Гаген-Торн* 341
- ТОЧНЫЕ И ЧИСЛЕННЫЕ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ  
КОМПАНЕЙЦА: ЭВОЛЮЦИЯ СПЕКТРА И СРЕДНИХ  
ЧАСТОТ  
*Д.И.Нагирнер, В.М.Лоскутов, С.И.Грачев* 349
- ИССЛЕДОВАНИЕ ГРУППЫ БЫСТРОВРАЩАЮЩИХСЯ  
А - ЗВЕЗД С ИЗБЫТКОМ ИЗЛУЧЕНИЯ НА IRAS ВОЛНАХ  
*Дж.Б.Оганесян* 365
- СИГНАЛЫ ОТ SN 1987A В АНТЕННАХ АМАЛЬДИ-ВЕБЕРА  
КАК ВОЗМОЖНОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ СКАЛЯРНЫХ ГРАВИТА-  
ЦИОННЫХ ВОЛН  
*Ю.В.Барышев* 377
- НЕЙТРОННЫЕ ЗВЕЗДЫ В БИМЕТРИЧЕСКОЙ  
СКАЛЯРНО-ТЕНЗОРНОЙ ТЕОРИИ ГРАВИТАЦИИ.  
I. НОВЫЕ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ ПОЛЯ  
*Л.Ш.Григорян, П.Ф.Казарян, Г.Ф.Хачатрян* 391
- ВРАЩЕНИЕ ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ МОДЕЛИ НЕЙТРОННОЙ  
ЗВЕЗДЫ В РАМКАХ ОТО  
*Д.М.Седракян* 403

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

ЕРЕВАН

[7009r]

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

ЗАКОН ПОДОБИЯ ПРИ СПЕКТРАЛЬНОМ ОЦЕНИВАНИИ  
ВРЕМЕННОГО РЯДА. III  
*В.Ю.Теребиж* 413

К ИССЛЕДОВАНИЮ ПОДСТРУКТУРЫ СКОПЛЕНИЙ ГАЛАКТИК  
МЕТОДОМ S-ДИАГРАММ: НЕТОЧЕЧНОЕ ПРИБЛИЖЕНИЕ  
*К.М.Бекарян, А.А.Мелконян* 425

О СВЯЗИ РАДИОСВЕТИМОСТЕЙ И ОПТИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТНЫХ  
ЯРКОСТЕЙ СПИРАЛЬНЫХ ГАЛАКТИК  
*В.Г.Малумян* 433

СВЯЗЬ ГАЛАКТИК МАРКАРЯНА С ИХ ОКРУЖЕНИЕМ  
*А.П.Магтесян, В.Г.Мовсесян, В.М.Магтесян* 441

ГАЛАКТИКИ С УФ-ИЗБЫТКОМ, В КОТОРЫХ НАБЛЮДАЛИСЬ  
ВЗРЫВЫ СВЕРХНОВЫХ ЗВЕЗД  
*М.А.Казарян* 457

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

ON THE 3D VELOCITY RECONSTRUCTION OF CLUSTERS OF  
GALAXIES  
*В.Г.Гурзадян, С.Рози* 473

## CONTENTS

Spectral classification of stars from the second Byurakan sky survey. II. <i>S.K.Balayan</i>	327
The possible fractal character of the blazar's light curves <i>S.G.Marchenko, A.V.Gagen-Thorn</i>	341
Analytical and numerical solutions of Kompaneets equation: the evolution of spectrum and main frequencies <i>D.I.Nagirner, V.M.Loskutov, S.I.Grachev</i>	349
Investigation of the group of rapid rotating A-type stars with infrared excess <i>J.B.Ohanesyan</i>	365
Events observed by Amaldi-Weber antennas from SN1987A as a possible detection of scalar gravitational waves <i>Yu.V.Baryshev</i>	377
Neutron stars in bimetric scalar-tensor theory of gravitation. I. the new solutions of the field equations <i>L.Sh.Grigorian, P.F.Kazarian, H.F.Khachatryan</i>	391
Rotation of the two-component model of neutron star in frame of GRT <i>D.M.Sedrakian</i>	403
Similarity law in a time series spectral estimation. III <i>V.Yu.Terebizh</i>	413
On the study of the substructure of galaxy clusters: S-tree technique in non-point approximation <i>K.M.Bekarian, A.A.Melkonian</i>	425
On relationship between radio luminosity and optical surface brightness of spiral galaxies <i>V.H.Malumian</i>	433
Connection between Markarian galaxies and their environment <i>A.P.Mahtessian, V.H.Movsessian, V.M.Mahtessian</i>	441
The galaxies with UV-excess in which have been observed the burst of the supernovae stars <i>M.A.Kazarian</i>	457
NOTES	
On the 3D velocity reconstruction of clusters of galaxies <i>V.G.Gurzadyan, S.Rauzy</i>	473