

# ԱՍՏՐՈՓԻԶԻԿԱ

ТОМ 44

НОЯБРЬ, 2001

ВЫПУСК 4

- СПЕКТР PV Сер И GM1-29 (RNO125) В 1976-1997гг.  
*Т.Ю.Магакян, Т.А.Мовсисян* 515
- ПЯТНА И АКТИВНЫЕ ОБЛАСТИ НА ЭМИССИОННОЙ  
ЗВЕЗДЕ VY Aгі  
*И.Ю.Алексеев, О.В.Козлова* 529
- ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ В ИЗЛУЧЕНИИ  $\alpha$  ANDROME-  
DAE И LZ SERNEI  
*Т.А.Полякова* 543
- ПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКИЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ НАБЛЮ-  
ДЕНИЯ ЗВЕЗДЫ  $\sigma$  ЛЕБЕДЯ  
*М.А.Ерицян* 553
- ГАЗОПЫЛЕВЫЕ ОБОЛОЧКИ ВОКРУГ НЕКОТОРЫХ ЗВЕЗД  
РАННИХ СПЕКТРАЛЬНЫХ КЛАССОВ С ИК-ИЗБЫТКОМ  
(ЭМИССИЕЙ)  
*Р.Х.Оганесян, Е.Р.Оганесян* 559
- $\Theta$  ЗВЕЗДЕ - ПРАРОДИТЕЛЕ ПУЛЬСАРА В КРАБОВИДНОЙ  
ТУМАННОСТИ  
*Т.Мдзинаришвили, Р.Дзигвашвили* 571
- К ЭЛЕКТРОДИНАМИКЕ ПУЛЬСАРОВ В ВРАЩАЮЩИХСЯ  
СИСТЕМАХ  
*Д.М.Седракян, Р.А.Крикорян* 579

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

## СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

- ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЛАКТИК ВТОРОГО БЮРАКАНСКОГО  
ОБЗОРА НЕБА. IV. СПЕКТРАЛЬНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ В  
ПЛОЩАДКАХ  $11^{\text{h}}30^{\text{m}}$ ,  $+59^{\circ}$  и  $12^{\text{h}}00^{\text{m}}$ ,  $+59^{\circ}$   
*С.А.Акопян, С.К.Балаян* 587
- О СВЯЗИ ИНФРАКРАСНОГО И РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ ГАЛАКТИК  
ТИПА ЛАЙНЕРОВ  
*В.Г.Малумян, В.Г.Панадзян* 603
- ПОВЕРХНОСТНАЯ ПЛОТНОСТЬ ЯРКИХ АКТИВНЫХ ВНЕГАЛАКТИЧЕСКИХ  
ОБЪЕКТОВ  
*Л.К.Ерастова* 611
- НОВЫЙ МЕТОД ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ЗАДАЧ  
ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА ИЗЛУЧЕНИЯ  
*С.И.Грачев* 619
- РАССЕЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОМ  
СЛОЕ, ОГРАНИЧЕННОМ С ОБЕИХ СТОРОН ДВУМЯ РАЗЛИЧНЫМИ  
ОДНОРОДНЫМИ ПОЛУБЕСКОНЕЧНЫМИ СРЕДАМИ  
*А.Ж.Хачатрян, Д.М.Седракян, Н.М.Испирян* 633
- К ИНТЕРПРЕТАЦИИ ИЗЛУЧЕНИЯ НАДТЕПЛОВЫХ КОРОНАЛЬНЫХ  
СТРУЙ. I  
*А.Г.Никогосян, С.Кучми* 643
- ПОЛЕВАЯ ПРИРОДА ВРЕМЕНИ В ОБЩЕЙ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ  
*В.В.Папоян, В.Н.Первушин, Д.В.Проскурин* 653
- КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ
- ОЦЕНКА МАССЫ И ВОЗМОЖНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАБЛЮДЕНИЙ  
ЭМИССИОННЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ В СПЕКТРЕ СЕЙФЕРТОВСКОЙ  
ГАЛАКТИКИ NGC4151  
*Б.Демченко, Е.Денисюк* 667

# CONTENTS

Spectrum of PV Cep and GM1-29 (RNO125) in 1976-1997 <i>T. Yu. Magakian, T. A. Movsesian</i>	515
Spots and active regions on the emission star VY Ari <i>I. Yu. Alekseev, O. V. Kozlova</i>	529
The polarization variations of $\alpha$ Andromedae and LZ Cephei <i>T. A. Polyakova</i>	543
Polarimetric and photometric observations of CH Cyg Star <i>M. A. Eritsian</i>	553
Gas and dust shells around several early spectral type stars with IR-excesses <i>R. Kh. Hovhannessian, E. R. Hovhannessian</i>	559
On the progenitor of the Crab pulsar <i>T. Mdzinarishvili, R. Dzigvashvili</i>	571
On pulsar electrodynamics in rotating frames <i>D. M. Sedrakian, R. A. Krikorian</i>	579
Investigation of galaxies of the Second Byurakan sky survey. IV. Spectral observations in the fields $11^{\text{h}}30^{\text{m}}, +59^{\circ}$ and $12^{\text{h}}00^{\text{m}}, +59^{\circ}$ <i>S. A. Hakopian, S. K. Balayan</i>	587
On the relationship of infrared and radio emission of galaxies of Liner type <i>V. H. Malumyan, V. G. Panajyan</i>	603
Surface density of bright active extragalactic objects <i>L. K. Erastova</i>	611
New method for numerical solution of nonstationary radiative transfer problems <i>S. I. Grachev</i>	619
Scattering of an electromagnetic wave on the one-dimensional layer bordered from two sides with two different uniform semiinfinite media <i>A. Zh. Khachatrian, D. M. Sedrakian, N. M. Ispiryan</i>	633
On interpretation of radiation of the coronal supra-thermal streams. I <i>A. G. Nikoghossian, S. Koutchmy</i>	643
Field nature of time in general relativity <i>V. Papoyan, V. Pervushin, D. Proskurin</i>	653
<b>NOTES</b>	
Estimations of mass and possible results of observations of emission features in spectrum of seyfert galaxy NGC4151 <i>B. Demchenko, E. Denissyuk</i>	667