

ԱՍՏՐՈՓԻԶԻԿԱ

ТОМ 51

ФЕВРАЛЬ, 2008

ВЫПУСК 1

О КРУПНОМАСШТАБНОЙ ФОТОМЕТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЗВЕЗД ТИПА UX ORI

*В.П.Гринин, О.Ю.Барсунова, С.Ю.Шугаров, П.Кролл,
С.Г.Сергеев* 5

ПОИСКИ НН-ОБЪЕКТОВ И ЭМИССИОННЫХ ЗВЕЗД В ОБЛАСТЯХ ЗВЕЗДООБРАЗОВАНИЯ. IV. НОВЫЕ ПОТОКИ И ОБЪЕКТЫ ХЕРБИГА-АРО, СВЯЗАННЫЕ С КОМЕТАРНЫМИ ТУМАННОСТЯМИ

Т.Ю.Магакян, Т.А.Мовсесян, Е.Г.Никогосян 15

ИССЛЕДОВАНИЕ НЕОБЫЧНОГО ИНФРАКРАСНОГО ЗВЕЗДНОГО СКОПЛЕНИЯ И ОБЛАСТИ ЗВЕЗДООБРАЗОВАНИЯ "RCW 38 IR CLUSTER"

А.Л.Гюльбудагян, Х.Май 29

BVRI CCD-ФОТОМЕТРИЯ ЗВЕЗД СРАВНЕНИЯ В ОКРЕСТНОСТЯХ ГАЛАКТИК С АКТИВНЫМИ ЯДРАМИ. IV

*В.Т.Дорошенко, С.Г.Сергеев, Ю.С.Ефимов, С.А.Климанов,
С.В.Назаров* 41

СПЕКТРАЛЬНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ ГОЛУБЫХ ЗВЕЗДНЫХ ОБЪЕКТОВ FBS. ПОЛОСА $\delta = +39^\circ$

П.К.Синамян, А.М.Микаелян 51

ДОЛГОВРЕМЕННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ВСПЫШЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ ВСПЫХИВАЮЩИХ ЗВЕЗД

А.А.Акопян 63

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

СПЕКТРАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СЕМИ НII-ОБЛАСТЕЙ В ГАЛАКТИКАХ КАЗАРЯНА	<i>В.Ж.Адибекян</i>	75
СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СВЕРХНОВЫХ ТИПА Ib/c, II И ИХ РОДИТЕЛЬСКИХ ГАЛАКТИК	<i>А.А.Акопян</i>	89
ТЕТРАДНАЯ ФОРМУЛИРОВКА ОСНОВНЫХ УРАВНЕНИЙ СВЕРХПРОВОДНИКОВ II РОДА В ИСКРИВЛЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ	<i>Р.Крикорян, Д.М.Седракан</i>	99
НЕСТАЦИОНАРНОЕ МОНОХРОМАТИЧЕСКОЕ РАССЕЯНИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ В ОДНОМЕРНОЙ СРЕДЕ: АНАЛИТИЧЕСКОЕ И ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЯ	<i>Д.И.Нагирнер, С.Л.Кирушева</i>	109
СИЛЬНОЕ ГРАВИТАЦИОННОЕ ЛИНЗИРОВАНИЕ НА ШВАРЦШИЛЬДОВСКОЙ ЧЕРНОЙ ДЫРЕ	<i>Г.С.Бисноватый-Коган, О.Ю.Цупко</i>	125
О ФЛУКТУАЦИОННОМ МЕХАНИЗМЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПРОТОННЫХ ВИХРЕЙ В СВЕРХТЕКУЧЕМ ЯДРЕ НЕЙТРОННОЙ ЗВЕЗДЫ	<i>К.М.Шахабасян, М.К.Шахабасян</i>	139
РОЛЬ СКАЛЯРНОГО ПОЛЯ В РАДИАЦИОННО-ДОМИНАНТ- НОЙ ЭПОХЕ РАЗВИТИЯ ВСЕЛЕННОЙ	<i>Р.М.Авакян, Г.Г.Арутюнян</i>	151
КОСМОЛОГИЧЕСКИЙ ВЗРЫВ КАК СЛЕДСТВИЕ РЕЗКОГО ИЗМЕНЕНИЯ КВАНТОВОЙ СТАТИСТИКИ В ЯДЕРНОЙ МАТЕРИИ	<i>А.К.Аветисян</i>	161

CONTENTS

On the large-scale photometric activity of the UX Ori type stars <i>V.P.Grinin, O.Yu.Barsunova, S.Yu.Shugarov,</i> <i>P.Kroll, S.G.Sergeev</i>	5
Search for HH objects and emission stars in star formation regions. IV. New HH flows and HH objects related with cometary nebulae <i>T.Yu.Magakian, T.A.Movsessian, E.G.Nikogossian</i>	15
Investigation of conspicuous infrared star cluster and star-forming region "RCW 38 IR cluster" <i>A.L.Gyulbudaghian, J.May</i>	29
BVRI CCD-photometry of comparison stars in the fields of active galaxies. IV <i>V.T.Doroshenko, S.G.Sergeev, Yu.S.Efimov, S.A.Klimanov, S.V.Nazarov</i>	41
Spectral observations of the FBS blue stellar objects. Zone $\delta = +39^\circ$ <i>P.K.Sinamyan, A.M.Mickaelian</i>	51
Long-time variation of flare stars activity <i>A.A.Akopian</i>	63
The spectral investigation of seven HII regions in Kazarian galaxies <i>V.Zh.Adibekyan</i>	75
The statistical investigation of type Ib/c, II supernovae and their host galaxies <i>A.A.Akobyen</i>	89
Tetrad formulation of the basic equations of type II superconductors in curved space-time <i>R.Krikorian, D.M.Sedrakian</i>	99
Time-dependent monochromatic scattering of radiation in one-dimen- sional medium: analitical and numerical solutions <i>D.I.Nagirner, S.L.Kirusheva</i>	109
Strong gravitational lensing by schwarzschild black hole <i>G.S.Bisnovatyi-Kogan, O.Yu.Tsupko</i>	125
On the fluctuational mechanism of formation of proton vortices in the superfluid core of a neutron star <i>K.M.Shahabasyan, M.K.Shahabasyan</i>	139
Role of a scalar field in the radiation dominated epoch of the Universe evolution <i>R.M.Avakyan, G.H.Haroutunyan</i>	151
Cosmological bang as a consequence of a sharp breakdown of quantum statistics in the nuclear matter <i>A.K.Avetissian</i>	161