ԱՍՏՐՈՓԻԶԻԿԱ

ТОМ 62

ФЕВРАЛЬ, 2019

ВЫПУСК 1

ГАЛАКТИКИ С ПОЛЯРНЫМИ СТРУКТУРАМИ НА $z > 0.1$	<i>В.П. Решетников</i>	5
ПОВЕРХНОСТНАЯ ФОТОМЕТРИЯ КАРЛИКОВЫХ ИРРЕГУЛЯРНЫХ ГАЛАКТИК В РАЗЛИЧНОМ ОКРУЖЕНИИ	<i>М.Е. Шарина</i>	13
БЫСТРАЯ СПЕКТРАЛЬНАЯ ПЕРЕМЕННОСТЬ A_e/V_e ЗВЕЗДЫ ХЕРБИГА HD37806	<i>М.А. Погодин, О.В. Козлова, И.Ю. Алексеев, С.Е. Павловский</i>	23
HN 276 - КОЛЛИМИРОВАННЫЙ ПОТОК В ОБЛАСТИ FS Tau A/B	<i>Т.А. Мовсисян, Т.Ю. Магакян, М.Г. Геворкян</i>	43
ПЕРЕМЕННАЯ ОКОЛОЗВЕЗДНАЯ ЭКСТИНКЦИЯ В ЗВЕЗДАХ ТИПА UX Ori ПОЗДНИХ СПЕКТРАЛЬНЫХ КЛАССОВ: ЗВЕЗДА V695 Per	<i>В.П. Гринин, А.О. Семенов, О.Ю. Барсунова, С.Г. Сергеев</i>	51
ПЕРЕМЕННОСТЬ БЛЕСКА 12 ROTD A-ЗВЕЗД	<i>И.С. Саванов, Е.С. Дмитриенко</i>	59

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

ЕРЕВАН

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

ЗАВИСИМОСТЬ МЕЖДУ ЭНЕРГИЕЙ ИОНИЗАЦИИ И РАДИАЛЬНОЙ СКОРОСТЬЮ ИОНИЗОВАННОГО ГАЗА В ГАЗОВОЙ ТУМАННОСТИ		
	<i>Э. Э. Кайседо-Ортис, Э. О. Кастаньеда Фернандес</i>	71
ИЗМЕРЕНИЕ ПОЛИТРОПНОГО ИНДЕКСА ВО ВРЕМЯ СОЛНЕЧНОГО КОРОНАЛЬНОГО ДОЖДЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИАГРАММЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛОТНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ		
	<i>Э. М. Вашаламидзе, Т. В. Закарашвили, В. Д. Кухианидзе</i>	85
ДИФфузные межзвездные полосы как поглощение замороженным ориентированным газом		
	<i>И. А. Симония</i>	97
ГРУППЫ И ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ В ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА ИЗЛУЧЕНИЯ. III		
	<i>А. Г. Никогосян</i>	113
ЭФФЕКТ МАССЫ НЕЙТРИНО В КОСМОЛОГИИ		
	<i>Д. И. Нагирнер, Д. Г. Туричина</i>	131
Н-ФУНКЦИИ ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА ИЗЛУЧЕНИЯ: РАСЧЕТ ФОЙГТОВСКИХ ФУНКЦИЙ И ОБОСНОВАНИЕ МОДЕЛИ ОБРАЗОВАНИЯ ЦИКЛОТРОННЫХ ЛИНИЙ В СПЕКТРАХ НЕЙТРОННЫХ ЗВЕЗД		
	<i>В. В. Григорьев, Д. И. Нагирнер, С. И. Грачев</i>	151

CONTENTS

Galaxies with polar structures at $z > 0.1$	<i>V.P. Reshetnikov</i> 5
Surface photometry of dwarf irregular galaxies in different environments	<i>M.E. Sharina</i> 13
Short-term spectroscopic variability of the Herbig Ae/Be star HD37806	23
HH 276: a collimated outflow in FS Tau A/B region	<i>T.A. Movsessian, T. Yu. Magakian, M.H. Gevorgyan</i> 43
Variable circumstellar extinction in UX Ori stars of the late spectral types: V695 Per	<i>V.P. Grinin, A.O. Semenov, O. Yu. Barsunova, S.G. Sergeev</i> 51
Photometrical variations of 12 ROTD A-stars	<i>I.S. Savanov, E.S. Dmitrienko</i> 59
Relationship between the ionization energy and the radial velocity of the ionized gas in gaseous nebulae	<i>H.E. Caicedo-Ortiz, H.O. Castaneda Fernandez</i> 71
Measurement of the polytropic index during the solar coronal rain using the electron density distribution diagram as a function of the electron temperature	<i>Z.M. Vashalomidze, T.V. Zaqarashvili, V.D. Kukhianidze</i> 85
Diffuse interstellar bands as absorption by frozen oriented gas	<i>I.A. Simonia</i> 97
Groups and their representations in the theory of radiative transfer. III	<i>A.G. Nikoghossian</i> 113
The effect of neutrino mass in cosmology	<i>D. Nagirner, D. Turichina</i> 131
H-functions of the radiative transfer theory: calculation of Voigt functions and justification of the model of the cyclotron lines formation in the neutron star spectra	<i>V.V. Grigoryev, D.I. Nagirner, S.I. Grachev</i> 151