

ԱՍՏՐՈՖԻԶԻԿԱ

ТОМ 60

НОЯБРЬ, 2017

ВЫПУСК 4

ГОРЯЧАЯ ПЫЛЬ В СВЕРХЯРКИХ ИНФРАКРАСНЫХ ГАЛАКТИКАХ

Ю.А.Щекинов, Е.О.Васильев 487

КИНЕМАТИКА ГАЛАКТИКИ ПО ДАННЫМ ЗВЕЗДНЫХ КАТАЛОГОВ RAVE5, UCAC4, PRMXL И GAIA TGAS

В.В.Витязев, А.С.Цветков, В.В.Бобылев, А.Т.Байкова 503

СВОЙСТВА ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ГАММА-ВСПЛЕСКОВ

С.И.Широков, А.А.Райков, Ю.В.Барышев 527

ПОИСК ПЕРЕМЕННОСТИ МОЛОДЫХ ПЛАНЕТАРНЫХ ТУМАННОСТЕЙ

Л.Н.Кондратьева, Е.К.Денисюк, М.А.Кругов 541

УТОЧНЕНИЕ ОРБИТЫ И МАССЫ ДВОЙНОЙ ЗВЕЗДЫ 61 ЛЕБЕДЯ ПО ФОТОГРАФИЧЕСКИМ НАБЛЮДЕНИЯМ В ПУЛКОВЕ

Н.А.Шахт, Д.Л.Горшанов, О.О.Василькова 551

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗВЕЗД В ОБЛАСТИ CYG OB7

Н.Д.Меликян, Х.Гомес 565

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

ЕРЕВАН

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

ИЗЛУЧЕНИЕ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДОРОДНОГО ГАЗА ВБЛИЗИ СОСТОЯНИЯ ТЕРМАЛИЗАЦИИ	<i>Н.А.Катышева, Т.А.Ермалаева, В.П.Гринин</i>	579
ВОЗМОЖНОСТИ ОЦЕНКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКИХ ТОКОВ В АКТИВНЫХ ОБЛАСТЯХ НА СОЛНЦЕ	<i>Ю.А.Фурсяк, В.И.Абраменко</i>	593
EG 50 БЕЛЫЙ ИЛИ СТРАННЫЙ КАРЛИК?	<i>Г.С.Аджян, Ю.Л.Вартанян</i>	605
МАКСИМАЛЬНАЯ МАССА ГИБРИДНЫХ ЗВЕЗД В МОДЕЛИ КВАРКОВОГО МЕШКА	<i>Г.Б.Алавердян, Ю.Л.Вартанян</i>	617
О НЕКОТОРЫХ СЛЕДСТВИЯХ РАСШИРЕНИЯ ВСЕЛЕННОЙ В МАЛЫХ МАСШТАБАХ	<i>Г.А.Арутюнян</i>	627
ВЛИЯНИЕ МЕТРИКИ КЕРРА НА УВЕЛИЧЕНИЕ РАДИУСА ФОТОСФЕРЫ ПРИ РЕНТГЕНОВСКОЙ ВСПЫШКЕ	<i>С.Калита, А.Барман</i>	641

CONTENTS

The hot dust in superbright infrared galaxies	<i>Yu.A.Shchekinov, E.O.Vasilev</i>	487
The galaxy kinematics derived from the RAVE5, UCAC4, PPMXL and GAIA TGAS catalogs	<i>V.V.Vityazev, A.S.Tsvetkov, V.V.Bobylev, A.T.Bajkova</i>	503
Space distribution properties of gamma-ray burst sources	<i>S.I.Shirokov, A.A.Raikov, Yu.V.Baryshev</i>	527
Search for variation of the young planetary nebulae	<i>L.N.Kondratyeva, E.K.Denissyuk, M.A.Krugov</i>	541
Improvement of the orbit and the mass of the double star 61 Cyg on photographic observations at Pulkovo	<i>N.A.Shakht, D.L.Gorshanov, O.O.Vasilkova</i>	551
Photometric investigations of stars in Cyg OB 7 region	<i>N.D.Melikian, J.Gomez</i>	565
The radiative and thermodynamic properties of the hydrogen gas near the thermalization state	<i>N.A.Katysheva, T.A.Ermolaeva, V.P.Grinin</i>	579
The possibilities of estimating the horizontal electrical currents in the solar active regions	<i>Yu.A.Fursyak, V.I.Abramenko</i>	593
EG 50 white or strange dwarf?	<i>G.S.Hajyan, Yu.L.Vartanyan</i>	605
Maximum mass of hybrid stars within the quark bag model	<i>G.B.Alaverdyan, Yu.L.Vartanyan</i>	617
On some consequences of the universe expansion at small scales	<i>H.A.Harutyunian</i>	627
Effect of the Kerr metric on photospheric radius expansion in X ray burst	<i>S.Kalita, A.Barman</i>	641