

ԱՍՏՐՈՓԻԶԻԿԱ

ТОМ 65

НОЯБРЬ, 2022

ВЫПУСК 4

РЕЗУЛЬТАТЫ СПЕКТРАЛЬНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ПЯТНАДЦАТИ ГАЛАКТИК СЕЙФЕРТА

*Э.К.Денисюк, Р.Р.Валиуллин, С.А.Шомшиекова,
Л.Н.Кондратьева, И.В.Рева, Г.К.Айманова, М.А.Кругов* 465

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЙ И СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЗВЕЗДЫ ТИПА SX Phe BL Cam

*М.Абдел-Сабур, М.И.Ноу, А.Шокри, Г.М.Хамед,
Х.А.Исмаил, А.Такей, С.А.Ата, И.Зеад* 475

ПЕРВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИВЫХ БЛЕСКА ЗАТМЕННО-ДВОЙНЫХ СИСТЕМ V1264 Cas, V0664 Lac И GSC 0199-2035

М.С.Аленази, М.М.Эльхатиб 489

ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ БЛЕСКА КРАСНОГО КАРЛИКА V647 Her

Н.И.Бондарь, К.А.Антонюк, Н.В.Пить 503

ДЕВЯТЬ БЛИЗКИХ К-ГИГАНТОВ С ПЛАНЕТАМИ: ДЕТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

Л.С.Любимков, Д.Б.Поклад, С.А.Коротин 515

ПЯТЕННАЯ АКТИВНОСТЬ МОЛОДОЙ ЗВЕЗДЫ HIP 94235 ИЗ ДВИЖУЩЕЙСЯ ГРУППЫ AB DORADUS

И.С.Саванов 537

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

ЕРЕВАН

CONTENTS

Results of the spectral observations of fifteen Seyfert galaxies	
<i>E.K.Denissyuk, R.R.Valiullin, S.A.Shomshekova, L.N.Kondratyeva, I.V.Reva, G.A.Aimanova, M.A.Krugov</i>	465
Photometric and spectroscopic analysis of the SX Phe star BL Cam	
<i>M.Abdel-Sabour, M.I.Nouh, A.Shokry, G.M.Hamed, H.A.Ismail, A.Takey, S.A.Ata, I.Zead</i>	475
First light curve modelling of eclipsing binary systems V1264 Cas, V0664 Lac and GSC 0199-2035	
<i>M.S.Alenazi, M.M.Elkhateeb</i>	489
Periodic variations in the brightness of the red dwarf V647 Her	
<i>N.I.Bondar', K.A.Antonyuk, N.V.Pit'</i>	503
Nine nearby K-giants with planets: A detailed analysis of their chemical composition	
<i>L.S.Lyubimkov, D.B.Poklad, S.A.Korotin</i>	515
Activity of young star HIP 94235 with a planetary system from the AB Doradus moving group	
<i>I.S.Savanov</i>	537
Change in doppler velocities and half-widths of spicules' D ₃ line	
<i>D.Khutsishvili, E.Khutsishvili, V.Kakhiani, M.Sikharulidze</i>	549
New entropies, black holes, and holographic dark energy	
<i>S.Nojiri, S.D.Odintsov, V.Faraoni</i>	563
The simple model of a rotating star as the Huygens-Roche figure	
<i>G.M.Karelin, M.V.Kostina, P.A.Tarakanov, A.V.Dementyev, Yu.V.Milanova</i>	579
The escape probability and mean numbers of scatterings of photons. I. Exact and asymptotic formulae	
<i>D.I.Nagirner, Y.V.Milanova, A.V.Dementyev, E.V.Volkov</i>	587
REVIEWS	
The mysterious Radcliffe Wave	
<i>V.V.Bobylev, A.T.Bajkova, Yu.N.Mishurov</i>	603

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

ИЗМЕНЕНИЕ ДОПЛЕРОВСКИХ СКОРОСТЕЙ И ПОЛУШИРИН ЛИНИИ D_3 СПИКУЛ	
<i>Д.Хуцишвили, Е.Хуцишвили, В.Кахиани, М.Сихарулидзе</i>	549
НОВЫЕ ЭНТРОПИИ, ЧЕРНЫЕ ДЫРЫ И ГОЛОГРАФИЧЕСКАЯ ТЕМНАЯ ЭНЕРГИЯ	
<i>Ш.Ножери, С.Д.Одинцов, В.Фараони</i>	563
ПРОСТАЯ МОДЕЛЬ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ЗВЕЗДЫ КАК ФИГУРЫ ГЮЙГЕНСА-РОША	
<i>Г.М.Карелин, М.В.Костина, П.А.Тараканов, А.В.Дементьев, Ю.В.Миланова</i>	579
ВЕРОЯТНОСТЬ ВЫХОДА И СРЕДНИЕ ЧИСЛА РАССЕЯНИЯ ФОТОНОВ. I. ТОЧНЫЕ И АСИМПТОТИЧЕСКИЕ ФОРМУЛЫ	
<i>Д.И.Нагирнер, Ю.В.Миланова, А.В.Дементьев, Е.В.Волков</i>	587
ОБЗОРЫ	
МИСТИЧЕСКАЯ ВОЛНА РЭДКЛИФФА	
<i>В.В.Бобылев, А.Т.Байкова, Ю.Н.Мишуров</i>	603