

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 43, номер 4, 2017

---

---

Подогрев ранней Вселенной излучением массивных рентгеновских двойных систем <i>С. Ю. Сазонов, И. И. Хабибуллин</i>	243
Активная зона ядра квазара 3C 273 <i>Л. И. Матвеевко, С. В. Селезнев</i>	254
Изучение активности ядра сейфертовской галактики NGC 7469 за период наблюдений 2008–2014 гг. <i>Л. С. Уголькова, Б. П. Артамонов, Е. В. Шимановская, В. В. Бруевич, О. Бурхонов, Ш. А. Эгамбердиев, Н. В. Метлова</i>	267
Уточнение параметров трех избранных моделей галактического потенциала по скоростям объектов на расстояниях до 200 кпк <i>В. В. Бобылев, А. Т. Байкова, А. О. Громов</i>	275
Исследование зависимости содержания редкоземельных элементов от эффективной температуры и магнитного поля в атмосферах химически пекулярных (Ap) звезд <i>Т. А. Рябчикова, А. М. Романовская</i>	286
Спектральные исследования желтых сверхгигантов в полосе неустойчивости цефеид <i>И. А. Усенко</i>	299

---

---

# Contents

## Vol. 43, No. 4, 2017

Simultaneous English language translation of the journal is available from Pleiades Publishing, Inc.  
Distributed worldwide by Springer. *Astronomy Letters* ISSN 0320-0108.

Preheating of the Early Universe by Radiation from High-Mass X-ray Binaries <i>S. Yu. Sazonov and I. I. Khabibullin</i>	243
Active Zone of the Nucleus of the Quasar 3C 273 <i>L. I. Matveyenko and S. V. Seleznev</i>	254
Study of the Nuclear Activity of the Seyfert Galaxy NGC 7469 over the Period of Observations 2008–2014 <i>L. S. Ugo'l'kova, B. P. Artamonov, E. V. Shimanovskaya, V. V. Bruevich, O. Burkhonov, Sh. A. Egamberdiev, and N. V. Metlova</i>	267
Improvement of the Parameters of Three Selected Galactic Potential Models Based on the Velocities of Objects at Distances up to 200 kpc <i>V. V. Bobylev, A. T. Bajkova, and A. O. Gromov</i>	275
Investigation of the Dependence of the Abundance of Rare-Earth Elements on the Effective Temperature and Magnetic Field in the Atmospheres of Chemically Peculiar (Ap) Stars <i>T. A. Ryabchikova and A. M. Romanovskaya</i>	286
Spectroscopic Studies of Yellow Supergiants in the Cepheid Instability Strip <i>I. A. Usenko</i>	299

Сдано в набор 05.12.2016 г.	Подписано к печати 01.02.2017 г.	Дата выхода в свет 20.04.2017 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 9.75	Усл. кр.-отт. 0.7 тыс.	Уч.-изд. л. 9.75
	Тираж 55 экз.	Зак. 168	Бум. л. 4.9
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук, Институт космических исследований РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90  
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”  
Отпечатано в Типографии “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6