

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 44, номер 4, 2018

Люминесценция в линиях первичного гелия в дорекомбинационную эпоху <i>В. К. Дубрович, С. И. Грачев</i>	241
Определение абсолютных величин гигантов красного сгущения балджа Галактики в фильтрах <i>Z</i> и <i>Y</i> обзоров неба телескопом VISTA и в фильтрах прибора IRAC обзоров неба обсерваторией Spitzer <i>Д. И. Карасев, А. А. Лутовинов</i>	248
Кинематика звезд каталога TGAS (Gaia DR1) <i>В. В. Витязев, А. В. Попов, А. С. Цветков, С. Д. Петров, Д. А. Трофимов, В. И. Кияев</i>	265
Кинематика звезд В–F в зависимости от их нормального цвета по данным Gaia и PCRV <i>Г. А. Гончаров</i>	277
Dust Around the Cool Component of D-Type Symbiotic Binaries <i>T. Jurkic, D. Kotnik-Karuza</i>	294
Солнечная активность в период маундеровского минимума — сопоставление с минимумом Дальтона <i>М. Г. Огурцов</i>	295
Гравитационный маневр у Луны как способ уменьшения амплитуды в проекте Спектр–Рентген–Гамма <i>И. Д. Коваленко, Н. А. Эйсмонт</i>	307

# Contents

## Vol. 44, No. 4, 2018

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

Luminescence in Primordial Helium Lines at the Pre-Recombination Epoch <i>V. K. Dubrovich and S. I. Grachev</i>	241
Determining the Absolute Magnitudes of Galactic-Bulge Red-Clump Giants in the Z and Y Filters of the VISTA Sky Surveys and the IRAC filters of the Spitzer Sky Surveys <i>D. I. Karasev and A. A. Lutovinov</i>	248
Kinematics of Stars from the TGAS (Gaia DR1) Catalogue <i>V. V. Vityazev, A. V. Popov, A. S. Tsvetkov, S. D. Petrov, D. A. Trofimov, and V. I. Kiyayev</i>	265
Kinematics of B-F Stars as a Function of Their Dereddened Color from Gaia and PCRV Data <i>G. A. Gontcharov</i>	277
Dust around the Cool Component of D-Type Symbiotic Binaries <i>T. Jurkic and D. Kotnik-Karuza</i>	294
Solar Activity during the Maunder Minimum: Comparison with the Dalton Minimum <i>M. G. Ogurtsov</i>	295
Gravity-Assist Maneuver near the Moon as a Way of Reducting the Amplitude in the Spectrum-Röntgen-Gamma Project <i>I. D. Kovalenko and N. A. Eismont</i>	307