

СОДЕРЖАНИЕ

Том 43, номер 8, 2017

Расширение каталога скоплений галактик обзора обсерватории им. Планка <i>Р. А. Буренин</i>	559
Космические гамма-всплески, зарегистрированные в эксперименте РЭЛЕК на спутнике “Вернов” <i>А. В. Богомолов, В. В. Богомолов, А. Ф. Июдин, Е. А. Кузнецова, П. Ю. Минаев, М. И. Панасюк, А. С. Позаненко, А. В. Прохоров, С. И. Свертилов, А. М. Черненко</i>	570
Возможность исследования источников космических лучей ультравысоких энергий по данным о внегалактическом диффузном гамма-излучении <i>А. В. Урысон</i>	584
Эффекты кратности звездных сближений и коэффициенты диффузии в локально-однородной трехмерной звездной среде: устранение классической расходимости <i>А. С. Расторгуев, Н. Д. Уткин, О. В. Чумак</i>	591
Систематическая ошибка параллаксов Gaia DR1 TGAS по данным для сгущения красных гигантов <i>Г. А. Гончаров</i>	601
Поиск звезд, тесно сближающихся с солнечной системой, по данным каталогов Gaia DR1 и RAVE5 <i>В. В. Бобылев, А. Т. Байкова</i>	616
Об эффективном механизме генерации ударных волн в спокойном переходном слое Солнца <i>О. В. Дунин-Барковская, Б. В. Сомов</i>	624

Contents

Vol. 43, No. 8, 2017

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

An Extension of the Planck Galaxy Cluster Catalogue	
<i>R. A. Burenin</i>	559
Cosmic Gamma-Ray Bursts Recorded in the RELEC Experiment Onboard the Vernov Satellite	
<i>A. V. Bogomolov, V. V. Bogomolov, A. F. Iyudin, E. A. Kuznetsova, P. Yu. Minaev, M. I. Panasyuk, A. S. Pozanenko, A. V. Prokhorov, S. I. Svertilov, and A. M. Chernenko</i>	570
The Possibility of Investigating Ultra-High-Energy Cosmic-Ray Sources Using Data on the Extragalactic Diffuse Gamma-Ray Emission	
<i>A. V. Uryson</i>	584
The Effect of Multiplicity of Stellar Encounters and the Diffusion Coefficients in a Locally Homogeneous Three-Dimensional Stellar Medium: Removing the Classical Divergence	
<i>A. S. Rastorguev, N. D. Utkin, and O. V. Chumak</i>	591
Systematic Error of the Gaia DR1 TGAS Parallaxes from Data for the Red Giant Clump	
<i>G. A. Gontcharov</i>	601
Searching for Stars Closely Encountering with the Solar System Based on Data from the Gaia DR1 and RAVE5 Catalogues	
<i>V. V. Bobylev and A. T. Bajkova</i>	616
On an Efficient Shock Generation Mechanism in the Quiet Solar Transition Region	
<i>O. V. Dunin-Barkovskaya and B. V. Somov</i> <i>O. V. Dunin-Barkovskaya and B. V. Somov</i>	624

Сдано в набор 10.04.2017 г.	Подписано к печати 31.05.2017 г.	Дата выхода в свет 31.08.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 9.25	Усл. кр.-отт. 0.5 тыс.	Уч.-изд. л. 9.25
Тираж 54 экз.	Зак. 1313	Цена свободная	Бум. л. 4.63

Учредители: Российская академия наук, Институт космических исследований РАН

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типографии «Наука»), 121099, Москва, Шубинский пер., 6