

СОДЕРЖАНИЕ

Том 44, номер 8–9, 2018

Черная дыра в радиационно-доминированной Вселенной <i>Е. О. Бабичев, В. И. Докучаев, Ю. Н. Ерошенко</i>	537
Рентгеновская функция светимости квазаров на $3 < z < 5$ по данным “Случайного обзора” обсерватории ХММ-Newton <i>Г. А. Хорунжев, С. Ю. Сазонов, Р. А. Буренин</i>	546
Оптическое отождествление рентгеновских источников из 14-летнего обзора всего неба обсерватории ИНТЕГРАЛ <i>Д. И. Карасев, А. А. Лутовинов, А. Ю. Ткаченко, Г. А. Хорунжев, Р. А. Кривонос, П. С. Медведев, М. Н. Павлинский, Р. А. Буренин, М. В. Еселевич</i>	569
Вклад космических лучей от источников с моноэнергетическим спектром протонов во внегалактическое диффузное гамма-излучение <i>А. В. Урысон</i>	589
Модель мириды T UMi <i>Ю. А. Фадеев</i>	595
Массы главного пояса астероидов и пояса Койпера по движениям планет и космических аппаратов <i>Е. В. Питьева, Н. П. Питьев</i>	604
Об эволюции движений спутника-баллона в плоской ограниченной задаче трех тел с учетом светового давления <i>А. В. Доброславский, П. С. Красильников</i>	618

Contents

Vol. 44, No. 8–9, 2018

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

A Black Hole in a Radiation-Dominated Universe <i>E. O. Babichev, V. I. Dokuchaev, and Yu. N. Eroshenko</i>	537
X-ray Luminosity Function of Quasars at $3 < z < 5$ Based on Data from the XMM-Newton Serendipitous Source Catalog <i>G. A. Khorunzhev, S. Yu. Sazonov, and R. A. Burenin</i>	546
Optical Identification of X-ray Sources from the 14-Year INTEGRAL All-Sky Survey <i>D. I. Karasev, A. A. Lutovinov, A. Yu. Tkachenko, G. A. Khorunzhev, R. A. Krivonos, P. S. Medvedev, M. N. Pavlinsky, and M. V. Eselevich</i>	569
Contribution of Cosmic Rays from Sources with a Monoenergetic Proton Spectrum to the Extragalactic Diffuse Gamma-Ray Emission <i>A. V. Uryson</i>	589
A Model of the Mira-Type Star T UMi <i>Yu. A. Fadeyev</i>	595
Masses of the Main Asteroid Belt and the Kuiper Belt from the Motions of Planets and Spacecrafts <i>E. V. Pitjeva and N. P. Pitjev</i>	604
On the Evolution of the Motions of a Balloon Satellite in a Plane Restricted Three-Body Problem with Light Pressure <i>A. V. Dobroslavskiy and P. S. Krasilnikov</i>	618