

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 44, номер 11, 2018

Измерения амплитуды возмущений плотности материи по космологическим данным <i>Р. А. Буренин</i>	715
О взаимодействии спиральных волн плотности со звездами вблизи внутреннего линдбладовского резонанса в галактических дисках <i>Е. В. Поляченко, И. Г. Шухман</i>	727
Кинематика Галактики по ОБ-звездам с данными из каталога Gaia DR2 <i>В. В. Бобылев, А. Т. Байкова</i>	739
Кинематика и динамика гало галактики на основе данных о переменных звездах типа RR лиры <i>Н. Д. Уткин, А. К. Дамбис, А. С. Расторгуев, А. Д. Клиничев, И. Аблимит, Г. Чжао</i>	751
Численное исследование статистических свойств оценки расстояния до центра галактики по геометрии сегментов спиральных рукавов <i>И. И. Никифоров, А. В. Веселова</i>	763
Анализ систематических разностей параллаксов звезд каталогов TGAS и Hipparcos с помощью сферических функций <i>А. С. Цветков, Ф. А. Амосов</i>	784
Дифференциальное вращение солнечной короны по данным о магнитном поле <i>О. Г. Бадалян, В. Н. Обридко</i>	791

# Contents

## Vol. 44, No. 11, 2018

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

Measurements of the Matter Density Perturbation Amplitude from Cosmological Data <i>R. A. Burenin</i>	715
On the Interaction of Spiral Density Waves with Stars near the Inner Lindblad Resonance in Galactic Disks <i>E. V. Polyachenko and I. G. Shukhman</i>	727
Kinematics of the Galaxy from OB Stars with Data from the Gaia DSR2 Catalog <i>V. V. Bobylev and A. T. Bajkova</i>	739
Kinematics and Dynamics of the Galactic Halo from Data on RR Lyrae Variable Stars <i>N. D. Utkin, A. K. Dambis, A. S. Rastorguev, A. D. Klinichev, I. Ablimit, and G. Zhao</i>	751
Numerical Study of Statistical Properties of the Galactic Center Distance Estimate from the Geometry of Spiral Arm Segments <i>I. I. Nikiiforov and A. V. Veselova</i>	763
Analysis of the Systematic Differences of the TGAS and Hipparcos Stellar Parallaxes Using Spherical Harmonics <i>A. S. Tsvetkov and F. A. Amosov</i>	784
Differential Rotation of the Solar Corona from Magnetic Field Data <i>O. G. Badalyan and V. N. Obridko</i>	791