

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 44, номер 2, 2018

Глубокий внегалактический обзор с помощью телескопа <i>ART-XC</i> обсерватории Спектр-РГ: моделирование и ожидаемые результаты	
<i>И. А. Мереминский, Е. В. Филиппова, Р. А. Буренин, С. Ю. Сазонов, М. Н. Павлинский, А. Ю. Ткаченко, И. Ю. Лапишов, А. Е. Штыковский, Р. А. Кривонос</i>	87
Геометрические аспекты и апробация определения расстояния до центра Галактики по сегментам спиральных рукавов	
<i>И. И. Никифоров, А. В. Веселова</i>	102
Поиск двойных систем среди близких карликов на основе пулковских наблюдений и данных обзора SDSS	
<i>М. Ю. Ховричев, А. А. Анетян, Е. А. Роцина, И. С. Измайлов, Д. А. Бикулова, А. П. Ершова, И. А. Баляев, А. М. Куликова, В. В. Петюр, А. А. Шумилов, К. И. Оськина, Л. А. Максимова</i>	124
Моделирование динамики остаточных дисков в системах Кеплер-16, Кеплер-34 и Кеплер-35	
<i>Т. В. Демидова, И. И. Шевченко</i>	140
Тропосферная задержка по данным измерений РСДБ и ГНСС	
<i>В. С. Губанов</i>	148

# Contents

---

---

## Vol. 44, No. 2, 2018

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

---

---

Deep Extragalactic Survey with the ART-XC Telescope of the Spectrum-RG Observatory:  
Simulations and Expected Results

*I. A. Mereminskiy, E. V. Filippova, R. A. Burenin, S. Yu. Sazonov, M. N. Pavlinsky,  
A. Yu. Tkachenko, I. Yu. Lapshov, A. I. Shytovskiy, and R. A. Krivonos*

87

Geometrical Aspects and Testing of the Determination of the Distance to the Galactic Center  
from Spiral Arm Segments

*I. I. Nikiforov and A. V. Veselova*

102

Searching for Binary Systems Among Nearby Dwarfs Based on Pulkovo Observations and  
SDSS Data

*M. Yu. Khovrichiev, A. A. Apetyan, E. A. Roshchina, I. S. Izmailov, D. A. Bikulova,  
A. P. Ershova, I. A. Balyaev, A. M. Kulikova, V. V. Petyur, A. A. Shumilov, K. I. Os'kina,  
and L. A. Maksimova*

124

Modeling the Dynamics of the Debris Disks in the Systems Kepler-16, Kepler-34, and Kepler-35

*T. V. Demidova and I. I. Shevchenko*

140

Tropospheric Delay from VLBI and GNSS Measurements

*V. S. Gubanov*

148

---

---