

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 43, номер 2, 2017

Моделирование медленных баров в анизотропных дисковых системах <i>А. А. Смирнов, Н. Я. Сотникова, А. А. Кошкин</i>	83
Осевая зона избегания в системе шаровых скоплений и расстояние до центра Галактики <i>И. И. Никифоров, Е. В. Агладзе</i>	97
Моделирование структур в протопланетных дисках методом SPH <i>Т. В. Демидова, В. П. Гринин</i>	129
Уточнение положения планеты X по движению близпараболических комет <i>Ю. Д. Медведев, Д. Е. Вавилов, Ю. С. Бондаренко, Д. А. Булекбаев, Н. Б. Кунтурова</i>	143
Влияние магнитного поля на распределение плотности протонов солнечного ветра и кометных ионов в ударном слое перед ионосферами комет <i>В. Б. Баранов, Д. Б. Алексашов</i>	149

# Contents

## Vol. 43, No. 2, 2017

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

Simulations of Slow Bars in Anisotropic Disk Systems <i>A. A. Smirnov, N. Ya. Sotnikova, and A. A. Koshkin</i>	83
The Axial Zone of Avoidance in the System of Globular Clusters and the Distance to the Galactic Center <i>I. I. Nikiforov and E. V. Agladze</i>	97
SPH Simulations of Structures in Protoplanetary Disks <i>T. V. Demidova and V. P. Grinin</i>	129
Improvement of the Position of Planet X Based on the Motion of Nearly Parabolic Comets <i>Yu. D. Medvedev, D. E. Vavilov, Yu. S. Bondarenko, D. A. Bulekbaev, and N. B. Kunturova</i>	143
Influence of the Magnetic Field on the Density Distribution of Solar Wind Protons and Cometary Ions in the Shock Layer Ahead of the Ionospheres of Comets <i>V. B. Baranov and D. B. Aleksashov</i>	149

Сдано в набор 03.10.2016 г.	Подписано к печати 23.11.2016 г.	Дата выхода в свет 20.02.2017 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 9.5	Усл. кр.-отт. 0.5 тыс.	Уч.-изд. л. 9.5
Тираж 45 экз.	Зак. 1100	Цена свободная	Бум. л. 4.75

Учредители: Российская академия наук, Институт космических исследований РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90  
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”  
Отпечатано в типографии “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6