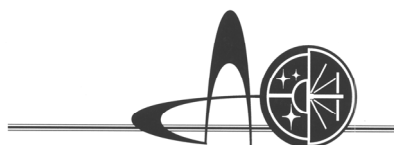


ISSN 1990-3383

Том 73, Номер 3  
Июль - Сентябрь 2018

# АСТРОФИЗИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ



СПЕЦИАЛЬНАЯ АСТРОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**Главный редактор** Ю.Ю. Балегга, д.ф.-м.н., академик РАН  
**Зам. главного редактора** И.И. Романюк, д.ф.-м.н.  
**Ответственный секретарь** В.Н. Комарова, к.ф.-м.н.

**Редакционная коллегия:** В.Л. Афанасьев, д.ф.-м.н., проф.  
Г.М. Бескин, д.ф.-м.н.  
О.В. Верховданов, д.ф.-м.н.  
И.Д. Караченцев, д.ф.-м.н., проф.  
И.С. Саванов, д.ф.-м.н.  
В.Г. Клочкова, д.ф.-м.н., проф.  
А.В. Моисеев, д.ф.-м.н.  
В.Е. Панчук, д.ф.-м.н., проф.  
В.В. Соколов, д.ф.-м.н.  
С.Н. Фабрика, д.ф.-м.н., проф.

**Наблюдательный совет:** Г. Вайгельт, проф. (Германия)  
Д.А. Варшалович, д.ф.-м.н., академик РАН  
В.В. Железняков, д.ф.-м.н., академик РАН  
Н.С. Кардашев, д.ф.-м.н., академик РАН  
Д. Ландстрит, проф. (Канада)  
Ю.Н. Парийский, д.ф.-м.н., академик РАН  
Н.Е. Пискунов, проф. (Швеция)  
Н.А. Сахибуллин, д.ф.-м.н., проф.  
Р. Фуа, проф. (Франция)  
А.М. Черепашук, д.ф.-м.н., академик РАН  
Б.М. Шустов, д.ф.-м.н., член-корр. РАН

Выпуск подготовили: Н.А. Оборина, Л.М. Фатыхова, Е.Э. Филиппова, Е.Г. Чмырева,  
И.А. Якунин

Адрес: Нижний Архыз, Карачаево-Черкесская Республика, 369167

© Специальная астрофизическая обсерватория РАН