

ISSN 1990-3391

Том 78, Номер 4  
Октябрь - Декабрь 2023

# АСТРОФИЗИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ



СПЕЦИАЛЬНАЯ АСТРОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

<b>Главный редактор</b>	<b>Ю.Ю. Балегга, д.ф.-м.н., академик РАН</b>
<b>Зам. главного редактора</b>	<b>И.И. Романюк, д.ф.-м.н.</b>
<b>Ответственный секретарь</b>	<b>В.Н. Комарова, к.ф.-м.н.</b>
<b>Редакционная коллегия:</b>	<b>Г.М. Бескин, д.ф.-м.н.</b> <b>Г.Г. Валявин, к.ф.-м.н.</b> <b>А.С. Винокуров, к.ф.-м.н.</b> <b>И.Д. Караченцев, д.ф.-м.н., проф.</b> <b>В.Г. Клочкова, д.ф.-м.н., проф.</b> <b>А.Ю. Князев, к.ф.-м.н.</b> <b>А.П. Лобанов, PhD</b> <b>Д.И. Макаров, д.ф.-м.н., проф.</b> <b>А.В. Моисеев, д.ф.-м.н.</b> <b>В.М. Накаряков, к.ф.-м.н.</b> <b>В.Е. Панчук, д.ф.-м.н., проф.</b> <b>И.С. Саванов, д.ф.-м.н.</b> <b>В.А. Столяров, к.ф.-м.н.</b> <b>П.Г. Цыбулев, к.ф.-м.н.</b>
<b>Наблюдательный совет:</b>	<b>Г. Вайгельт, проф. (Германия)</b> <b>Ш. Готтлэбер, проф. (Германия)</b> <b>А. Кастро-Тирадо, проф. (Испания)</b> <b>Д. Ландстрит, проф. (Канада)</b> <b>Н.Е. Пискунов, проф. (Швеция)</b> <b>Л. Попович, проф. (Сербия)</b> <b>Н.А. Сахибуллин, д.ф.-м.н., проф.</b> <b>Р. Фуа, проф. (Франция)</b> <b>А.М. Черепашук, д.ф.-м.н., академик РАН</b> <b>Б.М. Шустов, д.ф.-м.н., член-корр. РАН</b>

Выпуск подготовили: О.А. Галазутдинова, О.Н. Джиеова, М.С. Зязева, А.В. Моисеева, И.Н. Чеботаева, Е.Г. Чмырева

Адрес: Нижний Архыз, Карачаево-Черкесская Республика, 369167

© Специальная астрофизическая обсерватория РАН