

Государственное предприятие  
"Конструкторское бюро "Южное" им. М. К. Янгеля"

# **КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА. РАКЕТНОЕ ВООРУЖЕНИЕ**

Научно-технический сборник

Выпуск 2 (114) 2017

Выходит 2 раза в год

Основан в апреле 1979 года

Днепр  
2017

**Основатель и издатель – Государственное предприятие  
"Конструкторское бюро "Южное" им. М. К. Янгеля"**

Свідоцтво про державну реєстрацію КБ № 16731-5303Р від 07.05.2011

### **РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

**Д-р техн. наук А. В. ДЕГТЯРЕВ – главный редактор**

**П. Г. ДЕГТЯРЕНКО,  
В. Д. ЖОВТЯК,**

**канд. техн. наук А. Э. КАШАНОВ – зам. главного редактора,**

**д-р техн. наук В. А. КОВАЛЕНКО,**

**канд. техн. наук В. И. КОНОХ,**

**А. Н. ЛОГИНОВ, канд. техн. наук Г. А. МАЙМУР,**

**канд. техн. наук А. Л. МАКАРОВ, А. Н. МАЩЕНКО,**

**канд. техн. наук А. В. НОВИКОВ,**

**канд. техн. наук А. М. ПОТАПОВ,**

**В. П. САВЧЕНКО – ответственный секретарь,**

**В. Д. ТКАЧЕНКО,**

**д-р техн. наук В. С. ХОРОШИЛОВ,**

**канд. техн. наук А. Д. ШЕПТУН**

**Научные редакторы выпуска – канд. техн. наук А. Э. КАШАНОВ,  
канд. техн. наук А. И. ЛОГВИНЕНКО**

**Адрес редакции и издательства: 49008, г. Днепр, ул. Криворожская, 3**

© Государственное предприятие  
"Конструкторское бюро "Южное"  
им. М. К. Янгеля", 2017