

Научное издание

**ОТКРЫТЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ  
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**Выпуск 80**

**Редакторы: Т. Г. Кардаш, Л. А. Кузьменко**

**Компьютерная верстка: Т. Н. Серeda**

**Подписано в печать 27.06.2018. Формат 60×84 1/8. Бум. офсетная.**

**Усл. печ. л. 13,67. Уч.-изд. л. 15,37. Т. 78 экз. Заказ 262**

---

**И з д а т е л ь**

Национальный аэрокосмический университет  
им. Н.Е. Жуковского  
«Харьковский авиационный институт»  
61070, Харьков-70, ул. Чкалова, 17  
<http://www.khai.edu>

---

**И з г о т о в и т е л ь**

Издательский центр Национального аэрокосмического университета  
им. Н.Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт»  
61070, г. Харьков-70, ул. Чкалова, 17, [izdat@khai.edu](mailto:izdat@khai.edu)

Свидетельство о внесении субъекта издательского дела  
в Государственный реестр издателей, изготовителей и распространителей  
издательской продукции сер. ДК №391 от 30.03.2001