

Научное издание

**ОТКРЫТЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ  
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**Выпуск 82**

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

**Компьютерная верстка: Ю. Ю. Высочанская**

**Подписано в печать 20.12.2018. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бум. офсетная.**

**Усл. печ. л. 7,11. Уч.-изд. л. 8. Т. 50 экз. Заказ**

---

**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)

---

Официальный сайт: <http://nti.khai.edu/ojs/index.php/oikit>

**doi:10.32620/oikit.2018.82**

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