

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ,  
МОЛОДЁЖИ И СПОРТА УКРАИНЫ

**Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского  
“Харьковский авиационный институт”**

ISSN 1727-7337

# **АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ**

**3 (90)** май –  
июнь  
2012

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Издание основано в 1993 г.

*Выходит 6 раз в год*

Харьков "ХАИ" 2012

Учредитель журнала **Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского "Харьковский авиационный институт"**

Утвержден в печать ученым советом Национального аэрокосмического университета им. Н.Е. Жуковского "Харьковский авиационный институт", протокол № 10 от 22 июня 2012 г.

---

<b>Главный редактор</b>	<b>Владимир Станиславович Кривцов</b> , доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии Украины, заслуженный деятель науки и техники Украины.
<b>Редакционная коллегия</b>	<b>А.В. Гайдачук</b> , д-р техн. наук, проф. (заместитель главного редактора); <b>А.Г. Гребеников</b> , д-р техн. наук, проф.; <b>К.В. Безручко</b> , д-р техн. наук, проф.; <b>С.А. Бычков</b> , д-р техн. наук, проф., лауреат премии Совета Министров СССР, лауреат Государственной премии Украины; <b>В.А. Богуслаев</b> , д-р техн. наук, проф., лауреат Государственной премии Украины, Герой Украины; <b>В.Е. Гайдачук</b> , д-р техн. наук, проф., лауреат Государственной премии Украины, заслуженный деятель науки и техники Украины; <b>С.В. Епифанов</b> , д-р техн. наук, проф.; заслуженный деятель науки и техники Украины, <b>Е.А. Джур</b> , д-р техн. наук, проф.; <b>А.И. Долматов</b> , д-р техн. наук, проф., лауреат Государственной премии Украины, заслуженный деятель науки и техники Украины; <b>Я.С. Карпов</b> , д-р техн. наук, проф., лауреат Государственной премии Украины, заслуженный деятель науки и техники Украины; <b>Д.С. Кива</b> , д-р техн. наук, проф., лауреат Государственной премии Украины, заслуженный деятель науки и техники Украины, член-корр. НАН Украины, Герой Украины; <b>Г.А. Кривов</b> , д-р техн. наук, проф., лауреат Государственной премии Украины; <b>В.Н. Кобрин</b> , д-р техн. наук, проф.; <b>Г.И. Костюк</b> , д-р техн. наук, проф.; <b>Л.А. Малашенко</b> , д-р техн. наук, проф., заслуженный работник высшей школы Украины; <b>А.К. Мялища</b> , д-р техн. наук, лауреат Государственной премии СССР, Герой Украины; <b>Д.Ф. Симбирский</b> , д-р техн. наук, проф., лауреат Государственной премии СССР; <b>В.С. Харченко</b> , д-р техн. наук, проф., заслуженный изобретатель Украины.
<b>Ответственный секретарь</b>	<b>А.Б. Лещенко</b> , кандидат технических наук, доцент.

---

**Свидетельство о государственной регистрации КВ № 7182 от 09.04.2003 г.**

За достоверность информации несут ответственность авторы. Статьи печатаются на языке оригинала: украинском, русском и английском. Рукописи не возвращаются. При перепечатке материалов ссылка на журнал «**АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ**» обязательна

---

Научно-технический журнал включен в перечень научных изданий, в которых могут публиковаться основные результаты диссертационных работ (см. постановление президиума ВАК Украины №1-05/4 от 14.10.2009г.)

---

**Реферативная информация сохраняется:**

– в общегосударственной реферативной базе данных «Україніка наукова» и публикуется в соответствующих тематических сериях УРЖ «**Джерело**» (свободный он-лайн доступ к ресурсам на Web-сервере <http://www.nbu.gov.ua>),

– в реферативной базе данных Всероссийского института научной и технической информации (**ВИНИТИ**) Российской академии наук и публикуется в соответствующих тематических сериях РЖ (свободный он-лайн доступ к ресурсам на Web-сервере <http://www.viniti.ru>).

---