

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

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

ISSN 1727-7337

# **АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ**

**6 (42)** ноябрь –  
декабрь  
2007

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 2003 г.

*Выходит 6 раз в год*

Харьков "ХАИ" 2007

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 № 4 от 19 декабря 2007 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>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.К. Борисевич</b> , д-р техн. наук, проф., лауреат премии Совета Министров СССР и Государственной премии Украины, заслуженный изобретатель 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.; <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; <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>С.Н. Конюхов</b> , д-р техн. наук, проф., академик НАН Украины, лауреат Государственных премий СССР и Украины; <b>Г.И. Костюк</b> , д-р техн. наук, проф.; <b>Л.А. Малащенко</b> , д-р техн. наук, проф., заслуженный работник высшей школы Украины; <b>А.К. Мялица</b> , д-р техн. наук, лауреат Государственной премии СССР, Герой Украины; <b>Ф.М. Муравченко</b> , д-р техн. наук, проф., лауреат Государственных премий СССР и Украины, Герой Украины; <b>Д.Ф. Симбирский</b> , д-р техн. наук, проф., лауреат Государственной премии СССР; <b>О.Е. Федорович</b> , д-р техн. наук, проф.
<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

---

© Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского  
"Харьковский авиационный институт", 2007