

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

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

ISSN 1727-7337

**75-летию**

Национального аэрокосмического университета  
им. Н.Е. Жуковского “Харьковский авиационный институт”

ПОСВЯЩАЕТСЯ

**АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКАЯ  
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ**

**8 (24)**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 2003 г.

*Выходит 6 раз в год*

Харьков "ХАИ" 2005

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 2005 г.

**Главный  
Редактор**

**Владимир Станиславович Кривцов**, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии Украины, Заслуженный деятель науки и техники Украины.

**Редакционная  
Коллегия**

**А.В. Гайдачук**, д-р техн. наук, проф. (заместитель главного редактора);  
**К.В. Безручко**, д-р техн. наук, проф.;  
**Н.В. Белан**, д-р техн. наук, проф., лауреат премии Совета Министров СССР;  
**П.В. Балабуев**, д-р техн. наук, проф., лауреат Государственных премий СССР и Украины, заслуженный деятель науки и техники Украины, Герой Соцтруда, Герой Украины;  
**С.А. Бычков**, д-р техн. наук, проф., лауреат премии Совета Министров СССР, лауреат Государственной премии Украины;  
**В.А. Богуслаев**, д-р техн. наук, проф., лауреат Государственной премии Украины, Герой Украины;  
**В.К. Борисевич**, д-р техн. наук, проф., лауреат премии Совета Министров СССР и Государственной премии Украины, заслуженный изобретатель Украины;  
**В.Е. Гайдачук**, д-р техн. наук, проф., лауреат Государственной премии Украины;  
**С.В. Елифанов**, д-р техн. наук, проф.;  
**Е.А. Джур**, д-р техн. наук, проф.;  
**А.И. Долматов**, д-р техн. наук, проф., лауреат Государственной премии Украины;  
**Я.С. Карпов**, д-р техн. наук, проф., лауреат Государственной премии Украины;  
**Д.С. Кива**, д-р техн. наук, проф., лауреат Государственной премии Украины;  
**Г.А. Кривов**, д-р техн. наук, проф., лауреат Государственной премии Украины;  
**В.Н. Кобрин**, д-р техн. наук, проф.;  
**С.Н. Конюхов**, д-р техн. наук, проф., академик НАН Украины, лауреат Государственных премий СССР и Украины;  
**Г.И. Костюк**, д-р техн. наук, проф.;  
**Л.А. Малашенко**, д-р техн. наук, проф., заслуженный работник высшей школы Украины;  
**А.К. Мялища**, д-р техн. наук, лауреат Государственной премии СССР, Герой Украины;  
**Ф.М. Муравченко**, д-р техн. наук, проф., лауреат Государственных премий СССР и Украины, Герой Украины;  
**Д.Ф. Симбирский**, д-р техн. наук, проф., лауреат Государственной премии СССР;  
**О.Е. Федорович**, д-р техн. наук, проф.

**Ответственный  
секретарь**

**А.Б. Лещенко**, 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", 2005