



НАЦИОНАЛЬНЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Н.Е. ЖУКОВСКОГО
“ХАРЬКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ”

ВОПРОСЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА КОНСТРУКЦИЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Сборник научных трудов
Выпуск 1 (81)

2015

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

Национальный аэрокосмический университет
им. Н.Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт»

ISSN 1818-8052

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

ВОПРОСЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА
КОНСТРУКЦИЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Включен в Перечень научных профессиональных изданий Украины
и международную библиографическую базу данных Index Copernicus

1(81) январь – март 2015

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

Издается с января 1984 г.

Выходит 4 раза в год

Харьков «ХАИ» 2015

Учредитель сборника Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского
научных трудов «Харьковский авиационный институт»

Утвержден к печати ученым советом Национального аэрокосмического университета
им. Н.Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт», протокол № 7 от 25.03.2015 г.

Главный редактор Я.С. Карпов, д-р техн. наук, проф., заслуженный деятель науки и техники
Украины, лауреат Государственной премии Украины, проф. каф.,
Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ».

Редакционная коллегия

В.Е. Гайдачук, д-р техн. наук, проф., (заместитель главного редактора), Заслуженный деятель
науки и техники Украины, лауреат Государственной премии Украины;

С.А. Бычков, д-р техн. наук, проф., лауреат Государственной премии Украины, Главный
инженер, ГП «Антонов»;

А.В. Гайдачук, д-р техн. наук, проф., лауреат Государственной премии Украины, проректор по
научной работе, Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ»;

А.Г. Гребеников, д-р техн. наук, проф., зав. каф., Национальный аэрокосмический университет
им. Н.Е. Жуковского «ХАИ»;

А.И. Долматов, д-р техн. наук, проф., Заслуженный деятель науки и техники Украины, лауреат
Государственной премии Украины, зав. каф., Национальный аэрокосмический университет
им. Н.Е. Жуковского «ХАИ»;

Н.М. Дронь, д-р техн. наук, проф., проф. каф., Днепропетровский национальный университет
им. Олеса Гончара;

Д.С. Кива, д-р техн. наук, проф., Заслуженный деятель науки и техники Украины, лауреат
Государственной премии Украины, академик НАН Украины, Герой Украины, Президент-
Генеральный конструктор ГП «Антонов»;

В.Н. Кобрин, д-р техн. наук, проф., зав. каф., Национальный аэрокосмический университет
им. Н.Е. Жуковского «ХАИ»;

В.Н. Король, д-р техн. наук, проф., лауреат Государственной премии Украины, зам. по научной
работе Главного инженера, ГП «Антонов»;

А.С. Кулик, д-р техн. наук, проф., зав. каф., Национальный аэрокосмический университет
им. Н.Е. Жуковского «ХАИ»;

А.М. Потапов, канд. техн. наук, нач. комплекса, ГП «Конструкторское бюро «Южное»;

М.Е. Тараненко, д-р техн. наук, проф., проф. каф., Национальный аэрокосмический
университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ»;

П.А. Фомичев, д-р техн. наук, проф., лауреат Государственной премии Украины, зав. каф.,
Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ»;

А.Н. Шупиков, д-р техн. наук, проф., зав. отд., Институт проблем машиностроения
НАН Украины;

Jaroslav Juracka, PhD, Prof., Director Institute of Aerospace Engineering Brno University of
Technology;

Sergey Shkarayev, Doctor of Science, Prof., Prof. Department of Aerospace and Mechanical
Engineering University of Arizona.

Ответственный А.В. Кондратьев, канд. техн. наук, доц., доц. каф., Национальный
секретарь аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ».

Свидетельство о государственной регистрации КВ № 7344 от 27.05.2003 г.

За достоверность информации несут ответственность авторы.

При перепечатке материалов ссылка на сборник научных материалов обязательна.

Сборник научных трудов «Вопросы проектирования и производства конструкций
летательных аппаратов»

– входит в утвержденный Перечень научных профессиональных изданий Украины, в
которых могут публиковаться результаты диссертационных работ на соискание научных
степеней доктора и кандидата наук (Приказ МОН Украины № 1279 от 6.11.2014 г.);

– включен в международную наукометрическую базу Index Copernicus (ICV 2012: 5,78;
2013: 3,82) <http://journals.indexcopernicus.com>;

– реферируется в тематических сериях украинского реферативного журнала «Джерело»,
индексируется поисковой системой Google Scholar, сохраняется в общегосударственной
реферативной базе данных «Україніка наукова» (<http://www.nbuv.gov.ua>).