



2(71)/2015

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Научно-технический журнал
Журнал выходит четыре раза в год. Основан в октябре 1999 года.

Свідоцтво про реєстрацію КВ № 6495
видане Державним комітетом інформаційної політики, телебачення
та радіомовлення України 05.09.2002 року.
Учредители: Украинский научно-исследовательский институт авиационной технологии,
Компания «Индустриальные технологии».

Редакционная коллегия

Международный совет редакционной коллегии журнала

Украина

Бобырь Н. И.
Богуслаев В. А.
Детярев А. В.
Жданов А. А.
Кива Д. С.
Коростелев О. П.
Кравченко И. Ф.
Кривов Г. А.
Кривцов В. С.
Мялища А. К.
Новиков Н. В.
Подреза С. М.

Россия

Братухин А. Г.

Канада

Пиоро И. Л.

Международный научно-промышленный консультационный совет редакционной коллегии журнала

Бычков С. А.
Громашев А. Г. (Россия)
Жеманюк П. Д.
Король В. Н.
Митрахович М. М.
Пейчев Г. И.
Фадеев В. А.
Шмаров В. Н.

Бюро редакционной коллегии

Андриенко Ю. Г.
Забашта В. Ф.
Зворыкин К. О.
Зворыкин Л. О.
Кривова С. Г.
Матвиенко В. А.
Титов В. А.
Шулепов В. Н.

Главный редактор

Кривов Г. А.

Заместитель главного редактора, секретарь редакционной коллегии

Зворыкин К. О.

Вёрстка

Войцеховская Г. Б.

Дизайн и WEB-ресурс

Литвин Н.А.

<http://www.technological-systems.com>

<http://www.technological-systems.org>

Издатель

ООО «Компания «Индустриальные технологии»

Адрес редакции

ул. Фрунзе, 19–21
Киев, 04080
Тел.: +38 (044) 455 9389
Факс.: +38 (044) 417 5046
E-mail: info@technological-systems.com,
iiii@ukrniat.com

Международный мультидисциплинарный журнал специалистов наукоемкого машиностроения

СОДЕРЖАНИЕ

ГП «Ивченко-Прогресс» 7

ПРОМЫШЛЕННАЯ ПОЛИТИКА

Луханін М.І., Сіренко В.Є., Чернега М.А.

Методологічні основи та науково-методичні підходи до реструктуризації оборонних підприємств 13

МАТЕРИАЛЫ ЧЕТВЕРТОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ УКРАИНСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ SAMPE

Лысак В.В.

Оптимизация параметров импульсной сварки неплавящимся электродом 33

Прохоренко В.М., Перепичай А.О.

Влияние технологических схем сварки на остаточное напряженно-деформированное состояние симметричного сварного стыкового соединения 35

Попіль Н.Ю., Хергерт А.Р., Фінк К.Е., Хюбнер А.К.

Дослідження на зварюваність порошкового присадного дроту на основі нікелю отриманого спіканням для лазерного наплавлення 39



СО Д Е Р Ж А Н И Е

Прохоренко О.В., Перепічай А.О.

Вплив технологічних схем зварювання на залишкові переміщення поздовжньої осі вузла плити ортотропної

42

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ НОВЫХ ПРОЦЕССОВ, МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ**Бабак В.П., Щепетов В.В., Астахов Е.А.**

Нанокмпозиционные покрытия для защиты от износа

48

Кондратюк Э.В., Зиличихис С.Д., Гребенников М.А., Емельянова Л.Л.

Исследование и расчет тела намотки при изготовлении щеточных уплотнений ГТД

54

Шаламов А.Н.

Анализ топливной эффективности современных региональных пассажирских самолётов

62

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ**Филоненко С.Ф.**

Акустическая эмиссия при изменении скорости механической обработки композиционных материалов

68

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ И РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВ**Зворыкин К.О., Кривова С.Г., С.Г., Пшеничный В.И.**

Особенности этапа «Инициация» фазы «Начало» типового кооперационного проекта авиационного производства

75

Осауленко І.А.

Модель розподілу повноважень та визначення лідерства в регіональних проектних командах

81

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

85

К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ ПУБЛИКАЦИЙ

89

Рекомендовано к изданию Научно-техническим советом Украинского НИИ авиационной технологии Государственного концерна "Укроборонпром" (Протокол № 6/1 от 18.06. 2015 г.).

За достоверность информации, корректность содержания, решения относительно возможности опубликования в открытой печати несут ответственность авторы.

Статьи печатаются на языках оригинала: украинском, русском, английском, немецком. Рукописи не возвращаются. При перепечатке материалов журнала ссылка на «Технологические системы» обязательна.

Все статьи прошли научное рецензирование



2(71)/2015

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Science and Technology Journal

Being released 4 times per year.

Established in October, 1999.

Certificate of registration KB № 6495
issued by State Committee on Information Policy, Television and
Radio of Ukraine, September 5, 2002.
Founders: Ukrainian Research Institute of Aviation Technology,
"Industrial Technology" Company.

Editorial Board**Editorial Board International Council****Ukraine**

Bobyry N. I.
Boguslayev V. A.
Degtyarev A. V.
Zhdanov A. A.
Kiva D. S.
Korostelev O. P.
Kravchenko I. F.
Krivov G. A.
Krivtsov V. S.
Myalitsa A. K.
Novikov N. V.
Podreza S. M.

Russia

Bratukhin A. G.

Canada

Pioro I. L.

Editorial Board Science and Industry Advisory International Council

Bychkov S. A.
Gromashev A. G. (Russia)
Zhemanyuk P. D.
Korol V. N.
Mitrakhovich M. M.
Peychev G. I.
Fadeev V. A.
Shmarov V. N.

Editorial Board Bureau

Andriyenko Y. G.
Zabashya V. F.
Zvorykin C. O.
Zvorykin L. O.
Krivova S. G.
Matvienko V. A.
Titov V. A.
Shulepov V. N.

Editor-in-Chief

Krivov G. A.

**Vice Editor-in-Chief
Editorial Secretary**

Zvorykin C. O.

Technical Manager

Voytsekhovskaya G. B.

Design & WEB-source

Litvin V. A.

<http://www.technological-systems.com>

<http://www.technological-systems.org>

Publisher

«Industrial Technology»
Company, LLC

Board Address

19-21, Frunze Str.
Kiev, 04080 Ukraine
Tel.: +38 (044) 455 9389
Fax: +38 (044) 417 5046
E-mail: info@technological-systems.com,
iiii@ukrniat.com

International Multidisciplinary Journal
for High Technology Engineering Specialists

C O N T E N T S

7

INDUSTRIAL POLICY**Lukhanin M.I., Sirenko V.Y., Chernega M.A.**

Methodological foundations and guidance
approaches to restructuring of the defense
enterprises

13

**MATERIALS FOURTH TECHNICAL
CONFERENCE UKRAINIAN OFFICE SAMPE****Lysak V.V.**

Optimization parameters of pulse welding
by not melting electrode

33

Prokhorenko V.M., Perepichay A.A.

Effect of welding technological schemes
on residual stress-strain state of symmetric
welded butt joints

35

**Popil N.Yu., Hergert A.R., Fink K.E.,
Huebner A.K.**

Research on the weldability of powder filler
wire based nickel obtained by sintering for laser
welding

39

KIEV, 2015 © Technological Systems, 2015



CONTENTS

Prokhorenko D.V., Perepichay A.A. Effect of welding technological schemes on residual displacements of longitudinal axis of assembly plate orthotropic	42	CONTROL METHODS	
RESEARCH RESULTS OF NEW PROCESSES, MATERIALS, PRODUCTS		Filonenko S.F. Acoustic emission at alteration of composite materials machining speed	68
Babak V.P., Shchepetov V.V., Astahov E.A. Nanocomposite coatings for wear protection	48	PROJECT MANAGEMENT AND DEVELOPMENT OF INDUSTRY	
Kondratyuk E.V., Zilichikhis S.D., Grebennikov M.A., Yemelyanova L.L. Detailed research of winding for GTE brush seal fabrication	54	Zvorykin C.O., Krivova S.G., Pshenichnyj V.I. Features of the step «Initiation» of phase «Start» the typical cooperative project aircraft production	75
Shalamov A.N. Fuel efficiency analysis of modern regional passenger airplanes	62	Osaulenko I.A. Model of authority distribution and defining of leadership in regional project teams	81
		ABOUT THE AUTHORS	85
		NOTICE TO AUTHORS OF PUBLICATIONS	89

*It is recommended to be published by Scientific and Technical Council of Ukroboronprom,
State-owned Concern, No. 6/1 of June 18, 2015.*

*Reliability of information is subject to authors' responsibility.
Papers shall be printed in Ukrainian, Russian, English, German.
Manuscripts shall not be returned. Referring to "Technological Systems"
is provisional in cases of reprinting materials of the Journal.*

All papers have been scientifically reviewed