

ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет»

**Вестник
Самарского
Государственного
Технического
Университета**

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
Издается с августа 1993 г.
Выходит 4 раза в год
Апрель – 2014

Серия

«ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»

№ 1 (41) – 2014

Учредитель – ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет»

Главный редактор А.А. Пимерзин (д.х.н., проф.)

Главный редактор серии Э.Я. Рапопорт (д.т.н., проф.)

Отв. секретарь серии И.Г. Минакова

Редакционная коллегия:

А.М. Абакумов (д.т.н., проф.)

А.П. Амосов (д.т.н., проф.)

Е. Вааке (проф., Германия)

В.И. Батищев (д.т.н., проф.)

Л.С. Зимин (д.т.н., проф.)

Л.С. Казаринов (д.т.н., проф.)

О.С. Колосов (д.т.н., проф.)

П.К. Кузнецов (д.т.н., проф.)

В.И. Лачин (д.т.н., проф.)

М.Ю. Лившиц (д.т.н., проф.)

S. Luri (проф., Италия)

В.С. Мелентьев (д.т.н., проф.)

В. Наске (проф., Германия)

Н.В. Носов (д.т.н., проф.)

С.П. Орлов (д.т.н., проф.)

Л.Д. Певзнер (д.т.н., проф.)

Ю.Э. Плешивцева (д.т.н., проф.)

П.В. Севастьянов (д.т.н., проф., Польша)

В.К. Тянь (д.т.н., проф.)

М. Forzan (проф., Италия)

Редактор Т.А. Трубина
Компьютерная верстка И.Г. Минакова

Адрес редакции:

ФГБОУ ВПО «Самарский
государственный
технический университет»
Кафедра «Автоматика и управление
в технических системах»
443100, г. Самара,
ул. Молодогвардейская, 244.
Главный корпус
Телефон: (846) 337 03 42
E-mail: vest_teh@samgtu.ru
Факс: (846) 278 44 40

Свидетельство о регистрации
ПИ №ФС 77-27004 от 19.01.07
Подписано в печать 21.04.2014
Формат 70 × 108 ¹/₁₆
Усл. печ. л. 23,41 п.л.
Уч.-изд. л. 23, 26 п.л.
Тираж 500 экз. Рег. № 289/14
Заказ № 267

Отпечатано в типографии Самарского
государственного технического университета
443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244.
Корпус 8

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Полнотекстовый доступ к статьям журнала осуществляется на сайте научной
электронной библиотеки eLIBRARY.RU (<http://elibrary.ru>) и на сайте СамГТУ
(<http://vestnik-teh.samgtu.ru>).

**Подписной индекс в каталоге «Роспечать» 18106
ISSN 1991-8542**

© Авторы, 2014
© «Самарский государственный
технический университет», 2014

Samara State Technical University

Vestnik of
Samara
State
Technical
University

SCIENTIFIC JOURNAL

Published since August 1993

Four Issues a Year

April – 2014

Technical Sciences Series

2014. Issue 1 (41)

Founder – Samara State Technical University

Editor-in-Chief A.A. Pimerzin (Dr. Chem. Sci., Prof.)

Editor-in-Chief of Series E.Y. Rapoport (Dr. Techn. Sci., Prof.)

Executive Secretary of Series I.G. Minakova

Editorial board

A.M. Abakumov (Dr. Techn. Sci., Prof.)

A.P. Amosov (Dr. Phys. & Math. Sci., Prof.)

E. Baake (Prof. Leibniz University of Hannover, Germany)

V.I. Batishchev (Dr. Techn. Sci., Prof.)

L.S. Zimin L.S. (Dr. Techn. Sci., Prof.)

L.S. Kazarinov (Dr. Techn. Sci., Prof., South Ural State University)

O.S. Kolosov (Dr. Techn. Sci., Prof., Moscow Power Engineering Institute)

P.K. Kuznetsov P. K. (Dr. Techn. Sci., Prof.)

V.I. Lachin (Dr. Techn. Sci., Prof., South-Russian State Technical University (NPI))

M.Y. Livshits (Dr. Techn. Sci., Prof.)

S. Lupi (Prof., University of Padua, Italy)

V.S. Melentjev (Dr. Techn. Sci., Prof.)

B. Nacke (Prof., Leibniz University of Hannover, Germany)

N.V. Nosov (Dr. Techn. Sci., Prof.)

S.P. Orlov (Dr. Techn. Sci., Prof.)

L.D. Pevzner (Dr. Techn. Sci., Prof., Moscow State Mining University)

Y.E. Pleshivtseva (Dr. Techn. Sci., Prof.)

P.V. Sevastjanov (Dr. Techn. Sci., Prof., Czestochowa University of Technology, Poland)

V.K. Tian (Dr. Techn. Sci., Prof.)

M. Forzan (Prof., University of Padua, Italy)

Edited by T . A . T r u b i n a
Compiled and typeset by I . G . M i n a k o v a

The Editorial Board Address:

Dept. of Automatic and Control in Technical Systems
Samara State Technical University
244, Molodogvardeyskaya st., Samara, 443100, Russia

Phone: +7(846) 337 03 42

E-mail: vest_teh@samgtu.ru

Printed at the Samara State Technical University Press

The journal is included in the Russian Science Citation Index.

The journal is included in VINITI (<http://www.viniti.ru>) abstracts databases.

The full-text electronic version of journal is hosted by the web-site of scientific electronic library eLIBRARY.RU and by the site SamGTU (<http://vestnik-teh.samgtu.ru>).

The subscription index in Rospechat catalogue 18106

ISSN 1991-8542