

ISSN 1560-9278

ВЕСТНИК МГТУ

ТРУДЫ МУРМАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА



PROCEEDINGS
OF THE MURMANSK STATE TECHNICAL
UNIVERSITY

VOL.13, NO.1, 2010

Основан в январе 1998 года

Учредитель: Мурманский государственный технический университет
Founder: Murmansk State Technical University

Главный редактор: д.ф.-м.н., проф. А.А. Намгаладзе
Editor-in-Chief: Dr.of Sci. (Physics and Mathematics), Prof. A.A. Namgaladze

Заместитель главного редактора: к.ф.-м.н. О.В. Мартыненко
Chief-in-Deputy: Candidate of Physics and Mathematics O.V. Martynenko

Редакционная коллегия по экономическим наукам
The Editorial Board. Economics

Главный научный редактор: докт. экон. наук, проф. А.И. Кибиткин
The science section Editor-in-Chief: Dr.of Sci. (Economics), Prof. A.I. Kibitkin

Г.К. Войтоловский, докт. экон. наук, проф.
В.В. Иванов, докт. экон. наук, проф.
Ю.В. Кузнецов, докт. экон. наук, проф.
Ф.Ф. Рыбаков, докт. экон. наук, проф.
В.С. Селин, докт. экон. наук

G.K. Voitolovsky, Dr.of Sci. (Economics), Prof.
V.V. Ivanov, Dr.of Sci. (Economics), Prof.
Yu.V. Kuznetsov, Dr.of Sci. (Economics), Prof.
F.F. Rybakov, Dr.of Sci. (Economics), Prof.
V.S. Selin, Dr.of Sci. (Economics)

Ответственный секретарь: О.В. Золотов
Executive Editor: O.V. Zolotov

Ведущий редактор: Г.В. Зобнина
Leading Editor: G.V. Zobnina

Редактор: С.В. Порубова
Editor: S.V. Porubova

The Editorial Office address:

*The "Vestnik MSTU" Editorial Office,
MSTU, Sportivnaya St., 13,
183010, Murmansk, RUSSIA
Phone: +7 (815 2) 23 62 50
Fax: +7 (815 2) 23 24 92
e-mail: redvst@mstu.edu.ru
vestnik@mstu.edu.ru*

Адрес редакции:

*183010 Мурманск, Спортивная 13,
МГТУ, редакция журнала
"Вестник МГТУ"
тел.: +7 (815 2) 23 62 50
факс: +7 (815 2) 23 24 92
e-mail: redvst@mstu.edu.ru
vestnik@mstu.edu.ru*

Интернет-версия: <http://vestnik.mstu.edu.ru/>

Свидетельство о регистрации ПИ №ФС77-26674 от 22 декабря 2006 г.

ISSN 1560-9278 (Print)

© Мурманский государственный технический университет, 2010

ISSN 1997-4736 (Online)

© Murmansk State Technical University, 2010