

ISSN 2304-9235

ВЕСТНИК

**Липецкого государственного технического университета
(Вестник ЛГТУ)**

№ 1 (23). 2015 г.

Научно-технический журнал

Регистрационный номер ПИ № ФС77-57003

Главный редактор

доктор технических наук **Шмырин Анатолий Михайлович**

Зам. главного редактора

доктор технических наук, профессор **Володин Игорь Михайлович**

Редакционная коллегия:

д-р физ.-мат. наук, проф. Блюмин С.Л.

д-р техн. наук, доц. Гончарова М.А.

д-р техн. наук, проф. Зверев В.В.

д-р экон. наук, проф. Иода Е.В.

д-р техн. наук, проф. Козлов А.М.

д-р техн. наук, проф. Корчагин В.А.

д-р техн. наук, проф. Лебедев С.В.

д-р техн. наук, проф. Мещеряков В.Н.

д-р техн. наук, проф. Михайлов В.В.

д-р экон. наук, доц. Московцев В.В.

д-р техн. наук, проф. Мухин Ю.А.

д-р физ.-мат. наук, проф. Пеньков В.Б.

д-р техн. наук, проф. Погодаев А.К.

д-р фил. наук, доц. Полякова И.П.

д-р хим. наук, доц. Салтыков С.Н.

д-р техн. наук, доц. Сараев П.В.

д-р техн. наук, проф. Шкатов В.В.

д-р психол. наук, проф. Чиликин А.Н.

д-р техн. наук, проф. Филоненко Ю.Я.

Журнал включен в Реферативный журнал и Базы данных ВИНТИ.

Сведения о журнале ежегодно публикуются в международной справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям «Ulrich's Periodicals Directory».

Учредитель: © ФГБОУ ВПО «Липецкий государственный технический университет».

Адрес: 398600, Липецк, ул. Московская, 30. E-mail: kaf-vm@stu.lipetsk.ru

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

NATURAL AND TECHNICAL SCIENCES

МАТЕМАТИКА

MATHEMATICS

Стр.

- | | | |
|----|--|---|
| 7 | Блюмин С.Л. Графоструктурное моделирование. Метаграфы и их матрицы | Blyumin S.L. Graphostructural simulation. Metagraphs and their matrices |
| 14 | Лубенец Ю.В. Применение коэффициента, основанного на проверке гипотезы о независимости, к кластеризации признаков | Lubenets Yu.V. The application of a coefficient based on testing the independence hypothesis for clustering attributes |
| 22 | Журавлева М.Г. Кластерный анализ объектов, характеризующихся случайными признаками | Zhuravlyova M.G. Cluster analysis of objects having random characteristics |

МЕТАЛЛУРГИЯ

METALLURGY

- | | | |
|----|--|---|
| 30 | Гринавцев В.Н., Попов В.С., Гринавцева Е.В., Ганул Е.В. Поперечное течение металла при прокатке экономичных двутавровых балок | Grinavtsev V.N., Popov V.S., Grinavtseva E.V., Ganul E.V. Metal cross-flow in rolling economical i-beams |
|----|--|---|

АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО

ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION ENGINEERING

- | | | |
|----|--|--|
| 36 | Чесноков А.В. Особенности работы фрагментов пневматических оболочек, подверженных действию внешних нагрузок | Chesnokov A.V. The features of the work of pneumatic envelope fragments subjected to external loads |
|----|--|--|

**МЕХАНИКА
И МАШИНОСТРОЕНИЕ**

- 44 **Маслов А.В., Епифанцев А.Н., Маслов А.А.** Оценка производительности процесса электрохимического калибрования

**MECHANICS AND
MACHINE-BUILDING**

Maslov A.V., Epifantsev A.N., Maslov A.A. Assessing the productivity of the electrochemical calibration process

**ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ
HUMANITARIAN SCIENCES**

ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

- 50 **Борисова Я.И.** Преобразование философских идей Фридриха Ницше Михаилом Петровичем Арцыбашевым
- 57 **Попов В.Я. Н.А.** Бердяев об откровении духа, свободе и творчестве

SOCIAL SCIENCES

Borisova Ya.I. Conversion of Friedrich Nietzsche's philosophical ideas by Mikhail Artsybashev

Popov V.Ya. N.A. Berdyaev about the revelation of spirit, freedom and creativity

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

- 60 **Козлова Е.И.** Об узкой и расширительной трактовках категории «Рынок труда»
- 66 **Московцев В.В., Митрохина О.Н.** Шестой технологический уклад и концепции российских экономических трансформаций

ECONOMICS

Kozlova E.I. On narrow and broad interpretations of the LABOR MARKET category

Moskovtsev V.V., Mitrokhina O.N. The 6th technological structure and the concept of Russian economic transformation

- 72 **Аннотации статей**

Abstracts