

ISSN 2304-9235

ВЕСТНИК

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

№ 3 (25). 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 филос. 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.

- 6 **Шмырин А.М., Мишачев Н.М., Трофимов Е.П., Кузнецов А.Г.**
Коррекция коэффициентов линейной окрестностной модели

Shmyrin A.M., Mishachev N.M., Trofimov E.P., Kuznetsov A.G.
Correction of linear neighborhood model coefficients

- 12 **Мещеряков В.Н., Байков Д.В.**
Имитационная модель асинхронного электропривода на базе матричного преобразователя частоты

Meshcheryakov V.N., Baykov D.V.
Simulation model of the induction drive on the basis of the matrix converter

ФИЗИКА

PHYSICS

- 19 **Севостьянов А.В., Губарев В.Я.**
Характеристики дисперсности плоских двухкомпонентных струй

Sevostjanov A.V., Gubarev V.Ya.
Dispersion characteristics of flat two-component jets

ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

- 24 **Глазунова И.В., Трушкина Е.А.**
Закономерности очистки водных растворов от нефтепродуктов углеминеральным адсорбентом, активированным гидроксидом калия

Glazunova I.V., Trushkina E.A.
Regularities of cleaning water solutions from oil products by a coal-mineral adsorbent activated by potassium hydroxide

- 28 **Поминов Д.С., Красникова Е.М.**
Технология промышленной утилизации формальдегида

Pominov D.C., Krasnikova E.M.
A technology of the industrial utilization of formaldehyde

МЕТАЛЛУРГИЯ

METALLURGY

- 31 **Чуприн П.В.**
Влияние содержания кремния и фосфора в изотропной электротехнической стали третьей группы легирования на механические и магнитные свойства

Chuprin P.V.
The effect of silicon and phosphorus content in the grain oriented electrical steel of the third group of alloying on mechanical and magnetic properties

- | | |
|--|--|
| <p>35 Михайлов В.Г., Прохорова Т.В.
Исследование эффективности применения новых технологий подачи дополнительного топлива при агломерации</p> | <p>Mikhailov V.G. Prokhorova T.V.
<i>Study of the effectiveness of the use of new technologies of additional fuelling at agglomeration</i></p> |
| <p>42 Бобылева Н.А., Rogotovskiy A.N., Шипельников А.А.
Исследование взаимосвязи химического состава с твердостью микроструктуры стального сляба</p> | <p>Bobyleva N.A., Rogotovskiy A.N., Shipelnikov A.A.
<i>Research of the interrelation of chemical composition and the hardness of the microstructure of the steel slab</i></p> |
| <p>48 Суслов А.А., Лупова И.А., Клыкова О.А.
Исследование влияния формы графита и типа металлической основы чугуна на стойкость в условиях кавитационной эрозии</p> | <p>Suslov A.A., Lupova I.A., Klykova O. A.
<i>Research of the influence of the form of graphite and the type of the metal basis of cast iron on firmness in the conditions of cavitation erosion.</i></p> |
| <p>54 Гринавцев В.Н., Гринавцева Е.В., Попов В.С., Минаева О.В.
Энергосиловые параметры прокатки двутавровой балки в ребровом калибре</p> | <p>Grinavtsev V.N., Grinavtseva E. V., Popov V.S. Minaeva O.V.
<i>Power parameters of rolling I-beams in the edging groove.</i></p> |
| <p>57 Гринавцев В.Н., Минаева О.В., Попов С.В.
Новая технология правки полосы</p> | <p>Grinavtsev V.N., Minaeva O. V., Popov S.V.
<i>New technology of strip flattening</i></p> |

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

HUMANITARIAN SCIENCES

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

ECONOMICS

- | | |
|--|---|
| <p>59 Козлова Е.И., Комоликов М.А.
Экономические циклы и их влияние на экономику России</p> | <p>Kozlova E.I., Komolikov M.A.
<i>Economic cycles and their impact on Russian economy</i></p> |
| <p>64 Московцева Л.В.
Технология формирования приоритетов стратегического развития территорий</p> | <p>Moskovtseva L.V.
<i>A technology of forming the priorities of the strategic development of territories</i></p> |
| <p>67 Иода Е.В., Чиркина М.В.
Обоснование подходов к реализации региональной стратегии кластеризации:</p> | <p>Ioda E.V., Chirkina M. V.
<i>Justification of approaches to the realization of the regional strategy of</i></p> |

агропромышленный комплекс как
инструмент повышения
конкурентоспособности территории

*clustering: the agrarian and
industrial complex as an instrument
of increasing the competitiveness of
the territory*

- 74 ***Иода Е.В., Иода Ю.В.***
Трансформационные процессы
современной экономической системы

Ioda E.V., Ioda Yu.V.
*Transformational processes in
modern economic systems*

**ПЕДАГОГИКА И
ДИСТАНЦИОННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

**PEDAGOGICS AND REMOTE
EDUCATION**

- 83 ***Пыльнева Т.Г., Грушевская А.В.***
Применение дистанционных
образовательных технологий в высшем
профессиональном обучении

Pylneva T.G., Grushevskaya A.V.
*Application of distance educational
technologies in higher professional
education*

- 87 **АННОТАЦИИ СТАТЕЙ**

ABSTRACTS