

ISSN 2304-9235

ВЕСТНИК

Липецкого государственного технического университета
(Вестник ЛГТУ)

№ 4 (30). 2016 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 техн. наук, проф. Погодаев А.К.
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 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.

Редакционная коллегия выпуска:

Математика

Шпиганович А.Н., д-р техн. наук, проф.
Корнеев А.М., д-р техн. наук, доц.
Кудинов Ю.И., д-р техн. наук, проф.

Физика

Осинин В.Ф., д-р физ.-мат. наук, проф.
Дожиков В.И., д-р техн. наук, проф.
Кашенко А.П., канд. физ.-мат. наук, доц.

Экономика и управление

Пыльнева Т.Г., д-р экон. наук, проф.
Московцева Л.В., д-р экон. наук, доц.
Гринавцев В.Н., д-р техн. наук, проф.

Металлургия

Мазур И.Н., д-р техн. наук, проф.
Коршиков В.Д., д-р техн. наук, проф.
Гамов Е.С., д-р техн. наук, проф.

Общественные науки

Саюров И.Ф., д-р полит. наук, проф.
Шляпникова Е.А., д-р ист. наук, проф.
Половинкина М.Л., канд. ист. наук, доц.

Химия и химическая технология

Ермолаева Т.Н., д-р хим. наук, проф.
Бабкин А.С., д-р техн. наук, доц.
Калмыкова Е.Н., д-р хим. наук, доц.

Педагогика и дистанционное образование

Андронов Н.Б., д-р филос. наук, проф.
Дячкин О.Д., канд. физ.-мат. наук, доц.
Мактамулова Г.А., канд. психол. наук, доц.

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 ВО «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 Кудинов Ю.И., Астафьева М.А.,
Паршинцев Д.В., Чуприн Е.И.,
Добрынин К.Ю., Васютин Д.И.,
Дуванов Е.С.
Сравнительный анализ нечетких
моделей | Kudinov Yu.I., Astafieva M.A.,
Parshintsev D. V., Chuprin E. I.,
Dobrynin K.Yu., Vasyutin D.I.,
Duvanov E.S.
<i>Comparative Analysis of Fuzzy
Models</i> |
| 10 Кузнецова К.С.
Формирование оптимальных портфелей
паевых инвестиционных фондов | Kuznetsova K.S.
<i>Forming the Optimal Portfolios of
Mutual Investment Funds</i> |
| 16 Шмырин А.М., Кузнецов А.Г.,
Демахин Д.С.
Построение окрестностных моделей с
учетом предыстории | Shmyrin A.M., Kuznetsov A.G.,
Demakhin D.S.
<i>Constructing Neighborhood
Models With Account of the
Background</i> |
| 26 Седых И.А., Поздняков А.И.
Решение нечеткой задачи принятия
решений при выборе марки телефона | Sedykh I.A., Pozdnyakov A.I.
<i>The Solution of a Fuzzy Decision-
Making Problem In Choosing a
Phone Brand</i> |
| 31 Токарев А.М., Кузьменко В.И.,
Пеньков В.Б.
Анализ устойчивости систем
антагонистов с симбиозом | Tokarev A.M., Kuzmenko V.I.,
Penkov V.B.
<i>The Analysis of the Stability of
Systems of Antagonists In the
Situation of Mutualism</i> |
| 35 Шмырин А.М., Седых И.А.,
Лукьянова Е.А.
О представлении компонентной сети
Петри окрестностной системой | Shmyrin A.M., Sedykh I.A.,
Lukyanova E.A.
<i>On Representing a Component
Petri Net By a Neighborhood
System</i> |

ФИЗИКА

PHYSICS

- | | |
|---|---|
| 41 Коршиков В.Д., Просветов И.В.,
Ярцев А.Г.
К расчету теплопереноса при обжиге
сыпучих во вращающейся печи | Korshikov V.D., Prosvetov I.V.,
Yartsev A.G.
<i>On Calculating Heat Transfer In
Bulk Firing In a Rotary Furnace</i> |
|---|---|

- 46 Кулагина А.Н., Пономарев А.С.
Проблемы конструирования
медицинских роботов

Kulagina A.N., Ponomarev A.S.
*Problems of Constructing Medical
Robots*

ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

- 49 Андриянцева С.А., Красникова Е.М.
Исследование процесса эвтрофикации
природных вод г. Липецка

Andriyantseva S.A.,
Krasnikova E.M.
*Studying the Eutrophication
Process of the Natural Waters of
the City of Lipetsk*

- 54 Глазунова И.В., Дубровина Е.С.
Исследование физико-химических
закономерностей адсорбционной
очистки топлив от смол

Glazunova I.V., Dubrovina E. S.
*The Study of the Physical and
Chemical Regularities of
Adsorption Purification of Fuels
From Resins*

- 59 Глазунова И.В., Карташов А.М.
Влияние метода активации на
адсорбционно-структурные
характеристики углеминеральных
адсорбентов

Glazunova I.V., Kartashov A.M.
*The Effect of the Activation
Method On the Adsorption-
Structural Characteristics of
Carbon-Mineral Adsorbents*

МЕТАЛЛУРГИЯ

METALLURGY

- 64 Жильцов А.П., Меркушин В.В.
Исследование уровня нагружения
станинных планок при их эксплуатации
в чистовых клетях НШС 2000 горячей
прокатки

Zhiltsov A.P., Merkushin V.V.
*The Study of the Load Level of
Bedplate Laths In Their Operation
In the Finishing Stands of the
2000 Continuous Hot Wide-Strip
Mill*

- 68 Михайлов В.Г., Прохорова Т.В.,
Шулюпин В.А., Пеньков В.С.,
Фадеева И.С., Ишков А.М.
Применение стальной стружки в
агломерационном процессе

Mikhailov V.G., Prokhorova T.V.,
Shulyupin V.A., Penkov V.S.,
Fadeeva I.S., Ishkov A.M.
*The Application of Steel Wool In
the Agglomeration Process*

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

HUMANITIES

ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

SOCIAL SCIENCES

- 75 Бурлакова Е.В., Качалова С.М.
Духовное возрождение региона
посредством популяризации
исторических объектов

Burlakova E.V., Kachalova S.M.
*Spiritual Renewal of a Region By
Means of Popularizing Historical
Objects*

80 Останина О.А.
Проблема субъекта и субъективности в
контексте лингвистического поворота в
философии

Ostanina O.A.
*The Problem of the Subject and
Subjectivity In the Context of the
Linguistic Turn In Philosophy*

82 Пачина Н.Н., Кузнецов А.Г.
Формирование коммуникативной
компетентности в подготовке
руководителей

Pachina N.N., Kuznetsov A.G.
*The Formation of Communicative
Competence In Training
Managers*

85 Линченко А.А.
Этноцентризм в историческом сознании
молодежи в Европе и за ее пределами

Linchenko A.A.
*Ethnocentrism In the Historical
Consciousness of Youth In Europe
and Abroad*

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

ECONOMICS

92 Козлова Е.И., Черникова О.А.
Значение маркетинговой деятельности
для улучшения конкурентных позиций
предприятия

Kozlova E.I., Chernikova O.A.
*The Importance of Marketing
Activity For Improving the
Competitive Positions of a
Company*

ПЕДАГОГИКА И ДИСТАНЦИОННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

PEDAGOGICS AND DISTANCE EDUCATION

**95 Семиряжко В. А., Палинчак Н.Ф.,
Казьмина Л.Н.**
Профориентационная работа в вузе с
позиций изоморфизма

**Semiryazhko V.A.,
Palinchak N.F., Kazmina L.N.**
*Career Guidance In a Higher
Educational Institution From the
Standpoint of Isomorphism*