

ISSN 2304-9235

ВЕСТНИК

Липецкого государственного технического университета
(Вестник ЛГТУ)

№ 4 (26). 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 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.
Васильев В.Б., д-р физ.-мат. наук, доц.
Кудинов Ю.И., д-р техн. наук, проф.

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.

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.

Архитектура и строительство

Скляднев А.И., д-р техн. наук, проф.
Козомазов В.Н., д-р техн. наук, проф.
Бабкин В.И., канд. техн. наук, доц.

Механика и машиностроение

Ли Р.И., д-р техн. наук, проф.
Абросимов С.Н., д-р техн. наук, доц.
Корнеев А.М., д-р техн. наук, доц.

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.

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.

Педагогика и дистанционное образование

Андронов Н.Б., д-р филос. наук, проф.
Дячкин О.Д., канд. физ.-мат. наук, доц.
Чиликина 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 ВПО «Липецкий государственный технический университет».

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

ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

NATURAL AND TECHNICAL SCIENCES

МАТЕМАТИКА

MATHEMATICS

СТР.

- 6 Блюмин С.Л.**
Цепной лагранжев анализ конечных изменений. Некоторые приложения
- 12 Шмырин А.М., Щербаков А.П.**
Представление нейронных сетей в виде общих окрестностных моделей
- 17 Кудинов Ю.И., Пашенко Ф.Ф., Острижный А.С.**
Параметрический синтез нечеткого пи регулятора

- Blyumin S.L.**
Chain Lagrange finite fluctuations analysis. Some applications
- Shmyrin A.M., Shcherbakov A.P.**
Representation of neural networks as general neighborhood models
- Kudinov Y.I., Pashchenko F.F., Ostrighniy A.S.**
Parametric synthesis of fuzzy PI controller

ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ
ТЕХНОЛОГИЯCHEMISTRY AND CHEMICAL
TECHNOLOGY

- 25 Глазунова И.В., Демихов А.А., Княшова Н.Н.**
Исследование качества топлива автозаправок города Липецка
- 32 Шашканова О.Ю., Малютин К.М.**
Изучение условий травления латунных гальванопокрытий для последующего определения меди и цинка рентгенофлуоресцентным методом анализа

- Glazunova I.V., Demikhov A.A., Kiyashova N.N.**
Research of fuel quality of gas stations in Lipetsk, Russia
- Shashkanova O.Yu., Malyutin K.M.**
Studying the conditions for the etching of brass platings and the subsequent detection of copper and zinc by the X-ray fluorescent analysis method

МЕТАЛЛУРГИЯ

METALLURGY

- 39 Шипулин В.А., Дождиков В.И.**
Влияние изменения скорости разливки и длительности проведения технологических операций на температуру поверхности слитка
- 45 Шипельников А.А., Роговский А.Н., Бобылева Н.А., Яшин А.А.**
Моделирование и анализ разливки стали в изложницу

- Shipulin V.A., Dozhdikov V.I.**
The influence of the change of casting speed and of the duration of technological operations on the ingot surface temperature
- Shipelnikov A.A., Rogotovskiy A.N., Bobyleva N.A., Yashin A.A.**
Modeling and analyzing the casting of steel into a mold

АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО

- 52 **Бочарников А.С., Гончарова М.А.,
Комаричев А.В., Ивашкина О.А.**
Устройство для герметизации мест
контакта металл-бетон в конструкциях
защитных сооружений
- 56 **Холопов И.С., Широков В.С.,
Соловьев А.В.**
Усиление несущих конструкций и
узловых соединений быстровозводимого
модульного здания с целью обеспечения
его безопасной эксплуатации

ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION ENGINEERING

- Bocharnikov A.S.,
Goncharova M.A., Komarichev A.V.
Ivashkina O.A.**
*A device for sealing the boundary
between metal and concrete in
constructions of protective structures*
- Holopov I.S., Shirokov V.S.,
Solovyov A.V.**
*Strengthening the bearing
constructions and nodal connections
of the prefabricated modular
building for the purpose of ensuring
its safe operation*

МЕХАНИКА И МАШИНОСТРОЕНИЕ

- 63 **Халяпин А.А., Суслов А.А.**
К вопросу об освоении перспективной
номенклатуры отливок
из высокопрочного чугуна Липецкой
труболитейной компанией
«Свободный сокол»
- 68 **Гамов Е.С., Гамов И.Е.**
Классификация промышленных отходов
Черноземья и пути совершенствования
процессов извлечения из них полезных
полиметаллических ингредиентов

MECHANICS AND MACHINE-BUILDING

- Halyapin A.A., Suslov A.A.**
*On implementing the perspective
nomenclature of castings from high-
strength cast iron at Lipetsk
Svobodny Sokol pipe-making
company*
- Gamov E.S., Gamov I.E.**
*Classification of industrial wastes of
the Chernozem region and ways of
improving the processes of extracting
useful polymetallic ingredients from
them*

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

HUMANITARIAN SCIENCES

ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

- 72 **Полякова И.П., Линченко А.А.**
Ценности повседневной культуры в
условиях трансформирующегося
общества
- 76 **Маслова О.М.**
Институциональные источники
формирования доверия населения к
Российской армии

SOCIAL SCIENCES

- Polyakova I.P., Linchenko A.A.**
*The values of everyday culture in the
conditions of the transforming
society*
- Maslova O.M.**
*Institutional sources of forming
public confidence in the Russian
army*

- 83 Панфилов И.П.**
К вопросу о признании преподавателя
государственного вуза субъектом
получения взятки (ст. 290 УК РФ)

Panfilov I.P.
*A state university professor as the
subject of receiving a bribe (Art. 290
of the Criminal Code)*

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

ECONOMICS

- 88 Кисова А.Е.**
Формирование направлений увеличения
стоимости компании на основе метода
дисконтированных денежных потоков

Kisova A. E.
*Forming the directions of increasing
the company's value grounding on
the discounted cash flow method*

- 96 Козлова Е.И., Некрасов А.Н.**
Роль иностранных инвестиций в
развитии экономики России

Kozlova E.I., Nekrasov A.N.
*The role of foreign investments in the
development of Russian economy*

ПЕДАГОГИКА И ДИСТАНЦИОННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

PEDAGOGICS AND REMOTE EDUCATION

- 99 Пыльнева Т.Г., Иванова Л.С.**
Использование электронно-
информационных ресурсов в
образовании

Pylneva T. G., Ivanova L. S.
*The use of electronic information
resources in education*

104 АННОТАЦИИ СТАТЕЙ

ABSTRACTS