

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