

ISSN 2304-9235

ВЕСТНИК

Липецкого государственного технического университета
(Вестник ЛГТУ)

№ 2 (28). 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.
Васильев В.Б., д-р физ.-мат. наук, доц.
Кудинов Ю.И., 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.

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.

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.

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.

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.

- | | |
|--|--|
| <p>6 Кудинов Ю.И., Пашченко Ф.Ф.,
Волкова А.А., Колесников В.А.
Определение параметров
аналитического нечеткого пд регулятора</p> | <p>Kudinov Yu.I., Pashchenko F.F.,
Volkova A.A., Kolesnikov V.A.
Determining the parameters of the
analytical fuzzy PD controller</p> |
| <p>12 Корнеев А.М., Аль-Сабри Г.М.
Моделирование технологического
процесса рекристаллизационного отжига</p> | <p>Korneev A.M., Al-Sabri G.M.
A simulation of the technological
process of recrystallization annealing</p> |
| <p>16 Левина Л.В., Новикова О.С.,
Пеньков В.Б.
Полнопараметрическое решение
задачи теории упругости
односвязного ограниченного тела</p> | <p>Levina L.V., Novikova O.S.,
Penkov V.B.
Full parametrical solution of the
problem of the elasticity theory of a
simply connected finite body</p> |
| <p>25 Шмырин А.М., Демахин Д.С.,
Кузнецов А.Г.
Построение билинейных окрестностных
моделей с учетом предыстории</p> | <p>Shmyrin A.M., Demakhin D.S.,
Kuznetsov A.G.
Building bilinear neighborhood
models taking into account history</p> |
| <p>31 Шмырин А.М., Мишачев Н.М.,
Трофимов Е.П.
Об одной модификации формулы
Клайна</p> | <p>Shmyrin A.M., Mishachev N. M.,
Trofimov E.P.
On one modification of Cline's
formula</p> |
| <p>35 Ситников Б.В., Веневцев А.Н.,
Жбанова Н.Ю., Жбанов С.А.
Особенности построения динамической
модели процессов старения штрихов
реквизитов документов</p> | <p>Sitnikov B.V., Venevtsev A.N.,
Zhbanova N. Yu., Zhbanov S.A.
Features of a dynamic model for the
aging process of document details</p> |

МЕТАЛЛУРГИЯ

METALLURGY

- 42 **Гринавцев В.Н., Попов В.С.,
Гринавцев О.В. Пикалов В.В.**
Улучшение экологии в г. Липецке за
счет внедрения инновационной
технологии переработки мелкой
фракции отвального сталеплавильного
шлака

*Grinavtsev V.N., Popov V.S.,
Grinavtsev O.V. Pikalov V.V.*
*Improvement of ecology in Lipetsk by
introducing innovative technologies
for processing fine dump steel slag*

- 45 **Гамов Е.С., Калининичева М.М.,
Решетова М.В., Гамов И.Е.**
Основы водородной технологии
утилизации отходов в России

*Gamov E.S., Kalinicheva M.M.,
Reshetova M.V., Gamov I.E.*
*The basics of the hydrogen
technology of waste disposal in
Russia*

АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО

ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION ENGINEERING

- 54 **Суслов И.А.**
Проверка устойчивости вутовой полки
ребристой плиты

Suslov I.A.
Stability test of a ribbed slab flange

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

HUMANITARIAN SCIENCES

ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

SOCIAL SCIENCES

- 58 **Бочарникова О.А., Полякова И.П.**
Структурный анализ динамики развития
статусно-ролевых политических
конфликтов

Bocharnikova O.A., Polyakova I.P.
*A structural analysis of the dynamics
of the development of status-role
political conflicts*

- 61 **Панфилов И.П., Лебедева И.Н.**
Проблема разработки единого
определения понятия «Терроризм»

Panfilov I.P., Lebedeva I.N.
*The problem of developing a unified
definition of the concept «Terrorism»*

- 70 **Гридчина Н.Е., Любивая А.Е.**
Виктимологический аспект профилактики
преступлений

Gridchina N. E., Lubivaya A.E.
*Victimization aspect of crime
prevention*

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

ECONOMICS

- 74 **Кузнецова Е.Ю., Иода Е.В.**
Общие и отдельные вопросы
инвестирования в инновации

Kuznetsova E. Yu., Ioda E. V.
*General and particular problems of
investment in innovation*

- | | |
|---|---|
| <p>78 Богомолова Е.В.
 Инновации в обеспечении кадровой составляющей конкурентоспособности предпринимательской структуры</p> | <p><i>Bogomolova E.V.</i>
 <i>Innovations in providing the human resources component of the competitiveness of an enterprise</i></p> |
| <p>ПЕДАГОГИКА И
ДИСТАНЦИОННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ</p> | <p>PEDAGOGICS AND DISTANCE
EDUCATION</p> |
| <p>84 Качановский Ю.П., Пыльнева Т.Г.
 Возможности использования дистанционных технологий в заочном образовании</p> | <p><i>Kachanovsky Yu.P. , Pylneva T.G.</i>
 <i>The potential of using distance technologies in distance education</i></p> |
| <p>88 Кашченко А.П., Строковский Г.С.,
Строковская С.Е.
 Новые технологии подготовки к ЕГЭ в рамках региона</p> | <p><i>Kashchenko A.P., Strokovsky G.S.
Strokovskaya S.E.</i>
 <i>New technologies in training for the Russian state exam within a region of Russia</i></p> |
| <p>91 Ермолаев Ю.Д., Аксенов А.А.,
Денисенко Ю.И., Назаров С.Ю.
 Обновляемые типовые расчеты по математике</p> | <p><i>Ermolaev Yu., Aksenov A.A.,
Denisenko Yu.I., Nazarov S.Yu..</i>
 <i>Updatable routine calculations in maths</i></p> |
| <p>93 Качалова С.М.
 Об особенностях использования моделей дистанционного обучения в техническом ВУЗе</p> | <p><i>Kachalova S.M.</i>
 <i>On peculiarities of using distance learning models in a technical university</i></p> |

97 АННОТАЦИИ СТАТЕЙ

ABSTRACTS