

ISSN 2304-9235

ВЕСТНИК

Липецкого государственного технического университета
(Вестник ЛГТУ)

№ 1 (35). 2018 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:

Информатика, вычислительная техника и управление

д-р техн. наук, проф. Погодаев А.К. (Россия)
д-р техн. наук, доц. Сараев П.В. (Россия)
д-р физ.-мат. наук, проф. Блюмин С.Л. (Россия)
д-р техн. наук, проф. Кудинов Ю.И. (Россия)
д-р физ.-мат. наук, проф. Пеньков В.Б. (Россия)

Металлургия

д-р техн. наук, проф. Кнапински М. (Польша)
д-р техн. наук, проф. Коршиков В.Д. (Россия)
д-р техн. наук, проф. Михайлов Е. (Болгария)
д-р техн. наук, проф. Найзабеков А.Б. (Казахстан)
д-р техн. наук, проф. Шкатов В.В. (Россия)

Машиностроение

д-р техн. наук, доц. Абросимов С.Н. (Россия)
д-р техн. наук, проф. Козлов А.М. (Россия)
д-р техн. наук, проф. Мазур И.П. (Россия)
д-р техн. наук, проф. Сосенушкин Е.Н. (Россия)
д-р техн. наук, проф. Хейфец М.Л. (Беларусь)

Транспорт и логистика

д-р техн. наук, проф. Корчагин В.А. (Россия)
д-р техн. наук, проф. Клявин В.Э. (Россия)
д-р техн. наук, проф. Ли Р.И. (Россия)
д-р техн. наук, доц. Ляпин С.А. (Россия)
д-р техн. наук, доц. Ризаева Ю.Н. (Россия)

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: 398055, Липецк, ул. Московская, 30. E-mail: kaf-vm@stu.lipetsk.ru

ИНФОРМАТИКА,
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И
УПРАВЛЕНИЕCOMPUTER SCIENCES,
COMPUTER ENGINEERING AND
CONTROL

СТР.

- | | |
|---|--|
| <p>6 Кудин Ю.И., Астафьева М.А.,
Дуванов Е.С., Пашченко Ф.Ф.,
Суслова С.А.
Исследование системы адаптивного
управления возмущенным объектом
второго порядка</p> <p>13 Кузнецова Е.В., Евтишенков В.А.
Моделирование конкурентных
взаимоотношений высших учебных
заведений Липецкой области</p> <p>18 Седых И.А., Соловьева Е.В.
Представление кислородно-
конвертерного процесса в виде
динамической системы и ее
параметрическая идентификация</p> <p>24 Сараев П.В., Акулов С.В.,
Офицерова О.В.
Реализация интервального типа данных
в контексте СУБД MS SQL Server</p> <p>29 Литвиненко А.М., Сметанин К.А.
Генерация тестовых данных с
использованием генетических
алгоритмов</p> <p>36 Токарев А.М., Кузьменко В.И.,
Пеньков В.Б.
Устойчивые полициклы в системе
антагонистов с симбиозом</p> <p>39 Шмырин А.М., Ярцев А.Г.
Смешанное управление окрестностной
модели установки поддержания
оптимальной температуры полиола</p> <p>45 Корнеев А.М., Бузина О.П.,
Суханов А.В.
Системный подход к формированию
структуры и химического состава
сплавов чугуна с заданными
прочностными характеристиками</p> | <p>Kudinov Yu. I., Astafieva M.A.,
Duvanov E.S., Pashchenko F.F.,
Suslova S.A.
<i>Investigation of an adaptive control
system by a second-order
unperturbed object</i></p> <p>Kuznetsova E.V., Evtishenkov V.A.
<i>Modeling the competitive relations of
higher educational institutions of the
Lipetsk region</i></p> <p>Sedykh I.A., Solovyeva E.V.
<i>Representation of the BOF process
as a dynamic system and its
parametric identification</i></p> <p>Sarayev P.V., Akulov S.V.,
Ofitserov O.V.
<i>An implementation of the interval
data type in the context of MS SQL
Server</i></p> <p>Litvinenko A.M., Smetanin K.A.
<i>Test data generation with the use of
genetic algorithms</i></p> <p>Tokarev A.M., Kuzmenko V. I.,
Penkov V.B.
<i>Stable polycycles in an antagonist
system with symbiosis</i></p> <p>Shmyrin A.M., Yartsev A.G.
<i>Mixed control of the neighborhood
model for the unit of maintaining
polyol optimum temperature</i></p> <p>Korneev A.M., Buzina O.P.,
Sukhanov A.V.
<i>A systematic approach to the
formation of the structure and
chemical composition of cast iron
alloys with specified strength
characteristics</i></p> |
|---|--|

МАШИНОСТРОЕНИЕ

- 51 **Жильцов А.П., Харитonenko А.А.**
Оценка влияния условий нагружения на конструктивные параметры опор скольжения валков шестеренной клетки
- 56 **Амбросимов С.К.**
Методы деформирующе-режущего протягивания и инструменты с упругими деформирующими элементами
- 62 **Мартюгин А.В., Володин И.М.**
Методика проектирования технологии производства и штамповой оснастки коленчатых валов повышенной геометрической точности
- 66 **Бабкин А.С., Бабкин И.А.**
Методы определения оптимальных параметров режима дуговой сварки

ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА

- 74 **Бутин А.В., Ковырялова О.А.**
Результаты экспериментальных исследований нового полимерного композиционного наноматериала для восстановления неподвижных соединений «вал - подшипник»
- 77 **Гребеньков Д.В.**
Расчет характеристик инерционного трансформатора вращающего момента
- 82 **Ушаков Д.И.**
Исследование типов субъектов автотранспортного бизнеса с целью развития «умного» автотранспортного производства как элемента цифровой экономики России
- 89 **Игнатенко В.И.**
Статистические модели контролируемых параметров автомобилей

MACHINE-BUILDING

- Zhiltsov A.P., Kharitonenko A.A.**
Assessment of the impact of loading conditions on design characteristics of pinion stand roll sliding supports
- Ambrosimov S.K.**
Deforming-cutting broaching methods and tools with elastic deforming elements
- Martyugin A.V., Volodin I.M.**
A method for designing the production technology and die tooling of crankshafts of increased geometric accuracy
- Babkin A.S., Babkin I.A.**
Methods of determining the optimal parameters of the arc welding mode

TRANSPORT AND LOGISTIC

- Butin A.V., Kovyrialova O.A.**
Results of experimental research of a new polymer composite nanomaterial for restoring the shaft-bearing fixed joint
- Grebenkov D.V.**
A calculation of inertial torque transformer characteristics
- Ushakov D.I.**
Research of types of subjects of the motor transportation business with the purpose of developing an "intelligent" motor transport production as an element of the digital economy of Russia
- Ignatenko V.I.**
Statistical models of vehicles' controlled parameters

МЕТАЛЛУРГИЯ

- 95 Просветов И.В., Чмырев И.Н.,
Мануковская Т.Г.**
Расчетное моделирование
термонапряжений в футеровке
вращающейся печи
- 100 Шипельников А.А., Роговский А.Н.,
Бобылева Н.А.**
К вопросу об особенностях
структурообразования отливок из
конструкционных легированных чугунов
с шаровидным графитом
- 106 Михайлов В.Г., Прохорова Т.В.**
Опыт применения в агломерационной
шихте пыли чугуноразливочных
установок
- 113 Роговский А.Н., Кравченко Т.В.**
Анализ внедоменной десульфурации
чугуна по изменению образующегося
шлака

METALLURGY

- Prosvetov I.V., Chmyrev I.N.,
Manukovskaya T.G.**
*Computational modeling of thermal
electromotive forces in rotary
furnace lining*
- Shipelnikov A.A.,
Rogotovskiy A.N., Bobyleva N.A.**
*On the peculiarities of structure
formation of castings made of
constructional alloyed cast irons with
spherical graphite*
- Mikhailov V.G., Prokhorova T.V.,**
*A practice of applying fines of iron
casting machines in the sinter charge*
- Rogotovskiy A.N.,
Kravchenko T.V.**
*Analysis of external cast iron
desulphurization by changes in the
formed slag*