

ISSN 2304-9235

ВЕСТНИК

Липецкого государственного технического университета
(Вестник ЛГТУ)

№ 3 (41). 2019 г.

Научно-технический журнал

Регистрационный номер ПИ № ФС77-57003

Главный редактор

д-р техн. наук, проф.

Шмырин Анатолий Михайлович

Зам. главного редактора

д-р техн. наук, проф.

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)

Машиностроение

д-р техн. наук, доц. Амбросимов С.К. (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)

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)

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.

- | | | | |
|----|--|--|--|
| 5 | Кудинов Ю.И., Дуванов Е.С.,
Иванов А.Г., Дургарян И.С.,
Пашченко А.Ф.
Аналитический синтез дискретного регулятора | | Kudinov Yu.I., Duvanov E.S.,
Ivanov A.G., Durgaryan I.S.,
Pashchenko A.F.
A discrete regulator analytical synthesis |
| 11 | Седых И.А., Севостьянов А.В.,
Ворфоломеева А.И.
Реализация алгоритма метода контурных расходов для кольцевой гидравлической цепи в программе Mathcad | | Sedykh I.A., Sevostyanov A.V.,
Vorfolomeeva A.I.
A Mathcad implementation of the contour consumption method algorithm for a ring hydraulic circuit |
| 18 | Седых И.А., Воржев А.А.
Моделирование процесса охлаждения полосы на стане горячей прокатки на основе окрестностных моделей | | Sedykh I.A., Vorzhev A.A.
A strip cooling process simulation on a hot strip mill on the basis of neighborhood models |
| 26 | Кудинов Ю.И., Дуванов Е.С.,
Келина А.Ю., Суслова С.А.
Построение и анализ моделей динамики теплового режима работы инкубационного шкафа | | Kudinov Yu.I., Duvanov E.S.,
Kelina A.Y., Suslova S.A.
The construction and analysis of models of the setter's dynamic thermal behavior |

МАШИНОСТРОЕНИЕ

MACHINE-BUILDING

- | | | | |
|----|--|--|---|
| 33 | Неверов В.В., Клевцов П.Н.,
Лебедев С.В., Неверов В.С.
Восстановление дисковых ножей наплавкой сплавами повышенной прочности | | V.V. Neverov, P.N. Klevtsov,
S.V. Lebedev V.S. Neverov
Cutter wheel recovery by surface welding with high-strength alloys |
| 35 | Огаджанян О.И.
Технология производства деталей машин с заданными свойствами | | O.I. Ogadzhanyan
A technology of manufacturing machine parts with desired properties |
| 40 | Амбросимов С.К., Грибков Р.В.
Повышение адгезионных свойств поверхности под износостойкие покрытия при обкатывании абразивными кругами | | S.K. Ambrosimov, R.V. Gribkov
Improving the adhesion properties of the surface for wear-resistant coatings when rolling abrasive wheels |
| 44 | Корнеев А.М., Бузина О.П.,
Суханов А.В.
Расчёт срока службы шарико-винтовых передач в плоскошлифовальных станках | | A.M. Korneev, O.P. Buzina, A.V. Sukhanov
Calculating the ball-screw operational life in surface grinding machines |

ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА

TRANSPORT AND LOGISTICS

- | | | | |
|----|--|--|---|
| 51 | <p>Дмитриев С.А., Ковырялова О.А.
 Выбор кинематической схемы дифференциального ряда выпрямителя момента автоматической бесступенчатой инерционной передачи городского автобуса</p> | | <p>Dmitriev S.A., Kovyryalova O.A.
 Selection of kinematic diagram of differential mechanism of torque rectifier of automatic stepless inertial transmission of city bus</p> |
| 58 | <p>Новожилов Б.А.
 Конструкция нажимного механизма «сухой» двухпоточной муфты сцепления с дифференциальным законом переключения</p> | | <p>Novozhilov B.A.
 The design of a “dry” screw-down gear of a two-flow clutch coupling with a differential switching law</p> |
| 62 | <p>Корчагин В.А., Ляпин С.А., Ризаева Ю.Н., Сухатерина С.Н.
 Логико-графическая модель работы областного интеллектуального транспортно-логистического центра перевозок сельскохозяйственных культур</p> | | <p>Korchagin V.A., Lyapin S.A., Rizaeva Yu.N., Suhaterina S.N.
 A logical-graphic operational model of the regional intelligent transport and logistics center for crop transportation</p> |
| 66 | <p>Ляпин С.А., Гринченко А.В., Кузнецов А.Ю.
 Аналитическое исследование динамических характеристик дизельного двигателя при его работе с автоматической коробкой передач</p> | | <p>Lyapin S.A., Grinchenko A.V., Kuznetsov A.Yu.
 An analytical study of the dynamic characteristics of a diesel engine in its operation with automatic transmission</p> |

МЕТАЛЛУРГИЯ

METALLURGY

- | | | | |
|----|---|--|--|
| 75 | <p>Жильцов А.П., Власенко Д.А., Вишневский Д.А., Соколов Д.С.
 Разработка рационального метода ремонта машин для правки полос в условиях металлургического производства</p> | | <p>Zhiltsov A.P., Vlasenko D.A., Vishnevsky D.A., Sokolov D.S.
 Development of the rational method of repairing metal strip flattening machines in metallurgical production</p> |
| 80 | <p>Карпов А.В., Терновых А.И., Шмарин Д.С.
 Исследование степени перемешивания шихтовых материалов при загрузке доменных печей</p> | | <p>Karpov A.V., Ternovyykh A.I., Shmarin D.S.
 An investigation of the burden mixing rate during blast furnace filling</p> |
| 87 | <p>Титов В.Н., Куприянова И.В., Кравченко Т.В.
 Выплавка чугуна с заменой части металлургического кокса пековым коксом</p> | | <p>Titov V.N., Kupriyanova I.V., Kravchenko T.V.
 Iron smelting with part of metallurgical coke replaced by pitch coke</p> |
| 90 | <p>Жильцов А.П., Харитоненко А.А., Стаценко В.Д.
 Методы оценки состояния оборудования при реализации технического обслуживания и ремонтов в металлургическом производстве</p> | | <p>Zhiltsov A.P., Kharitonenko A.A., Statsenko V.D.
 Methods for assessing the condition of equipment in maintenance and repair work in metallurgical production</p> |