

**Вести высших учебных заведений Черноземья
Научно-технический и производственный журнал**

**№ 2 (60) – декабрь 2020 г.
Основан в 2005 году**

Главный редактор
д-р техн. наук, проф.
Шпиганович Александр Николаевич

Заместитель главного редактора
д-р техн. наук, проф.
Зацепина Виолетта Иосифовна

Ответственный секретарь
Шачнев Олег Ярославович

Члены редакционной коллегии:

Сараев Павел Виктрович, д-р техн. наук, доц.
(Россия), Липецк
Погодаев Анатолий Кириянович, д-р техн.
наук, проф. (Россия), Липецк
Бялы Витольда, д-р техн. наук, проф. (Польша)
Волтчев Станимир, д-р техн. наук, проф.
(Португалия)
Краснянский Михаил Николаевич, д-р техн.
наук, проф. (Россия), Тамбов
Лукас Вильмар Адольфович, д-р техн. наук,
проф. (Германия)
Найзабеков Абдрахман Батырбекович, д-р
техн. наук, проф. (Казахстан)
Степанов Владимир Михайлович, д-р техн.
наук, проф. (Россия), Тула
Сухинин Борис Владимирович, д-р техн. наук,
проф. (Россия), Тула
Тимошин Сергей Иванович, д-р физ.-мат. наук,
проф. (Беларусь)
Трояновска Малгорзата, д-р техн. наук, проф.
(Польша)

Редакционная коллегия выпуска:

Электроэнергетика

Мещеряков В.Н., д-р техн. наук, проф., Липецк
Абрамович Б.Н., д-р техн. наук, проф., Санкт-Петербург
Брейдо И.В., д-р техн. наук, проф., Караганда
Гамазин С.И., д-р техн. наук, проф., Москва
Грачева Е.И., д-р техн. наук, проф., Казань
Качанов А.Н., д-р техн. наук, проф., Орел
Шевырев Ю.В., д-р техн. наук, проф., Москва

Автоматизация и информатика

Блюмин С.Л., д-р физ.-мат. наук, проф., Липецк
Калинин В.Ф., д-р техн. наук, проф., Тамбов
Качановский Ю.П., канд. техн. наук, доц., Липецк
Литвиненко А.М., д-р техн. наук, проф., Воронеж
Федоров О.В., д-р техн. наук, проф., Нижний Новгород

Настоящий номер журнала подготовлен к печати Липецким государственным техническим университетом

Адрес редакции:
398055, Липецк, ул. Московская, 30.
E-mail: kaf-eo@stu.lipetsk.ru
Контактные телефоны: (4742) 32–80–48; 32–80–49
Факс: (4742) 32–80–48

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

В.И. Зацепина, С.С. Астанин Расчет затрат модернизации системы электроснабжения при устранении отказов средствами защит.....3	
Д.В. Малыгин, М.В. Бородин, Р.П. Беликов Универсальная конструкция кожуха трансформатора для КТП 6-10/0,4 кВ.....11	
А.Н. Шпиганович, А.Н. Мамонтов, К.А. Пушница, А.Н. Кустов Тепловизионный контроль изоляторов распределительных устройств и воздушных линий электропередач напряжением 0,4-220 кВ.....18	
А.Н. Качанов, В.А. Чернышов, Е.А. Печагин, А.В. Кобелев Теоретические аспекты краткосрочного прогнозирования однофазных замыканий на землю в воздушных распределительных сетях 10 кВ....28	
А.Е. Немировский, И.Ю. Сергиевская, Г.А. Кичигина Математическое моделирование процесса электроосмотической сушки изоляции электродвигателей.....39	

АВТОМАТИЗАЦИЯ И ИНФОРМАТИКА

Е.П. Зацепин, В.В. Климентьев, Н.А. Лыков Реализация максимальной токовой защиты и токовой отсечки на линейке микроконтроллеров ATMEGA.....52	
--	--