

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

№ 1 (59) – август 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

А.В. Куксин Математическая модель дифференциальной защиты линии электропередачи.....	3
В.М. Пупин, О.В. Федоров Опыт работы быстродействующей автоматики ввода резерва на предприятиях ЖКХ.....	12
Б.Т. Погорелов, Г.Н. Рязкин, Е.В. Соломин О влиянии конструктивных параметров катушек на погрешности их индуктивности и омических сопротивлений.....	21
А.Н. Кустов, В.И. Зацепина, А.Н. Шпиганович, А.В. Кривоносов Создание ветропарка для повышения эффективности электроснабжения.....	27
А.Е. Немировский, Г.А. Кичигина, И.Ю. Сергеевская, А.Н. Алюнов Исследование интенсификации электроосмотической сушки изоляции электродвигателей.....	34

АВТОМАТИЗАЦИЯ И ИНФОРМАТИКА

В.Ф. Осинин, И.В. Лобеев, А.В. Осинин Исследование структуры и интенсивности естественных радиощумов грозового происхождения.....	44
---	----