

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
ИНСТИТУТА

№ 4

2014

Теоретический
и научно-практический журнал

Выходит 6 раз в год

Москва
Издательство МЭИ

РЕДКОЛЛЕГИЯ ЖУРНАЛА

Аракелян Эдик Койрунович

Доктор технических наук, профессор кафедры автоматизированных систем управления тепловыми процессами МЭИ

Дубинский Юлий Андреевич

Доктор физико-математических наук, профессор кафедры математического моделирования МЭИ, действительный член Международной академии наук высшей школы

Зайко Елена Семеновна (организационный редактор)

Кандидат технических наук, доцент кафедры формирования и обработки радиосигналов МЭИ

Карташев Владимир Герасимович

Доктор технических наук, профессор кафедры основ радиотехники МЭИ, действительный член Международной академии наук высшей школы

Костюк Аскольд Глебович

Доктор технических наук, профессор кафедры паровых и газовых турбин МЭИ

Маслов Сергей Ильич

Доктор технических наук, профессор кафедры электротехнических комплексов автономных объектов МЭИ, советник при ректорате МЭИ

Рогалев Николай Дмитриевич (главный редактор)

Доктор технических наук, профессор кафедры экономики в энергетике и промышленности МЭИ, ректор МЭИ, действительный член Международной академии наук высшей школы

Серебрянников Сергей Владимирович

Доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой физики и технологии электротехнических материалов и компонентов МЭИ, действительный член Международной академии электротехнических наук

Степанова Татьяна Александровна (зам. главного редактора)

Кандидат технических наук, заведующая кафедрой энергетики высокотемпературной технологии МЭИ, первый проректор МЭИ

Строев Владимир Андреевич

Доктор технических наук, профессор кафедры электроэнергетических систем МЭИ, действительный член Академии электротехнических наук

Филаретов Геннадий Федорович

Доктор технических наук, профессор кафедры управления и информатики, действительный член Международной академии информатизации. Научный руководитель Центра автоматизации научных исследований МЭИ

Чернобаев Анатолий Александрович

Доктор исторических наук, профессор кафедры истории и культурологии МЭИ, действительный член Международной академии информатизации

Ягов Виктор Владимирович

Доктор технических наук, профессор кафедры инженерной теплофизики им. В. А. Кириллина МЭИ

Содержание

Машиностроение

Устинов В.Ф., Степанов А.С. Квастационарные характеристики реверсивного микродвигателя вращения с электростатическим накатом упругих лент 5

Теплофизика и ядерная энергетика

Ежов Е.В. Расчетная модель поверхностного натяжения веществ фторуглеродного состава 11

Электроэнергетика

Рагимов Э.В. Исследование изменения частоты многоузловой автономной энергосистемы 16

Журавлев В.С., Николаев В.Н., Осика Л.К. Модель виртуальной электростанции в задаче управления установившимися режимами изолированных интеллектуальных энергосистем 20

Бабаев Б.Д., Волшаник В.В. Сравнительная оценка экологического влияния разных систем энергоснабжения 29

Возобновляемые источники энергии

Воронков Э.Н., Зезин Д.А. Темновая деградация солнечных элементов на основе пленок $\alpha\text{Si:H}$ 33

Электротехника, электромеханика

Борисов Р.К., Кокорин С.А., Кочуров О.М., Чернокоз А.Я. Некоторые вопросы проектирования и модернизации устройств блокировки в приводах коммутационных аппаратов 37

Баскаков П.А., Кувалдин А.Б., Затрубщиков Н.Б. Разработка и исследование индукционно-резистивного нагревателя 41

Радиоэлектроника

Обухов А.Е. Нелинейные фотопроцессы, энергетический и квантовый выходы при разных накачках в квантово-химической модели полного спектра электронных синглетных и триплетных возбужденных состояний многоатомных соединений . . . 49

Сальников С.М., Попов А.И., Дудин А.А., Ануфриев Ю.В., Арсеньев П.А. Влияние конструкции ячеек памяти на фазовых переходах на характеристики переключения	61
Попов О.А., Атаев А.Е. Влияние конструктивных параметров разрядной трубки и магнитопровода на мощность потерь в высокочастотном индукторе лампы трансформаторного типа	66
Али Зайд Салех Салем, Карташев В.Г., Шалимова Е.В. Моделирование обработки сигналов в ультразвуковой дефектоскопии с учетом структурного шума	71

Автоматика, вычислительная техника, информатика

Полотнов М.М., Фомин Г.А., Фомина Е.С. Способ преобразования шкал представления значений факторов с учетом их связей с другими факторами, характеризующими объект управления	76
---	----

Гуманитарные науки

Селиванова З.К. Научные конференции как средство формирования профессиональной культуры инженера у студентов	81
--	----

МЭИ: люди и годы

К 100-летию Л.С. Гуткина	85
---	----

Авторы номера

Appendix
