



ЗМІСТ

Електротехніка. Визначні події. Славетні імена

- Баранов М.И.** Антологія виданих досягнень в науці та техніці.
Часть 8: Создание ускорителей заряженных частиц **3**

Електричні машини та апарати

- Байда Е.И.** Теоретический расчет сил сваривания контактов при их замыкании на
аварийные сверхтоки **11**
- Болюх В.Ф.,
Шукин И.С.** Индукционно-импульсное гашение скорости подвижного объекта **14**
- Бржезицкий В.О.,
Гаран Я.О.** Визначення картини поля обмоток високовольтного трансформатора напруги **21**
- Бушма А.И.,
Сидорец В.Н.** Амплитудно-частотные характеристики автоколебаний в цепи
с лазерно-дуговым разрядом **24**
- Дёгтев В.Г.** Универсальная методика и ее место в практике анализа многофазных обмоток **28**
- Пентегов И.В.,
Рымар С.В.,
Жерносеков А.М.,
Сидорец В.Н.** Электромагнитная совместимость источников питания сварочной дуги **34**
- Шумилов Ю.А.** К десятилетию монографии В.Ф. Шинкаренко "Основы теории эволюции
электромеханических систем" **41**

Теоретична електротехніка

- Олейников А.М.,
Дегтярев А.Н.,
Канов Л.Н.** Выделяется ли активная мощность реактивными элементами
в электрических цепях? **44**

Техніка сильних електричних та магнітних полів

- Баранов М.И.,
Лысенко В.О.** Расчетный критерий электродинамической стойкости древесины хвойных
пород к прямому воздействию на нее импульсной компоненты тока
линейной молнии **46**
- Батыгин Ю.В.,
Гнатов А.В.,
Чаплыгин Е.А.,
Смирнов Д.О.** Электромагнитные процессы в индукционной индукторной системе с круговым
витком с разрезом между двумя тонкостенными металлическими листами **51**

Беспрозванных А.В., Бойко А.М.	Експериментальне визначення трибоелектричного потенціалу в мережевих неекраниваних та екраниваних кабелях	56
Бондаренко А.Ю.	Электромагнитные процессы в плоской индукторной системе с двумя катушками при равномерном распределении в них поверхностных токов	61
Гурин А.Г., Чулеева Е.В., Чулеев В.Л., Шурупова А.А., Кулешова Т.А.	Композиционные материалы на основе поливинилхлорида для изоляции кабельно-проводниковой продукции. Теплофизические, реологические и электрофизические свойства	66

Електричний транспорт

Акимов Л.В., Буряковский С.Г., Смирнов В.В.	Применение нетрадиционных регуляторов скорости для улучшения динамических характеристик стрелочного железнодорожного перевода	70
---	---	----

ШАНОВНІ ЧИТАЧІ!

Науково-практичний журнал “Електротехніка і Електромеханіка” – передплатне видання. Звертаємо вашу увагу, що починаючи з 2006 року журнал виходить шість разів на рік. Вартість передплати на рік – 136,44 грн., на два місяці – 22,74 грн., на чотири місяці – 45,48 грн., на шість місяців – 68,22 грн., на вісім місяців – 90,96 грн., на десять місяців – 113,7 грн. Передплатний індекс: 01216.

ШАНОВНІ АВТОРИ ЖУРНАЛУ!

Постановою президії ВАК України від 15 січня 2003 р. № 1-08/5 науково-практичний журнал «Електротехніка і Електромеханіка» внесено до Переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук та перереєстровано постановою президії ВАК України від 10 лютого 2010 р. № 1–05/1. Журнал зареєстровано як фаховий з № 1 2002 року.

Починаючи з 2005 року згідно з договором між редакцією журналу «Електротехніка і Електромеханіка» та Всеросійським інститутом наукової та технічної інформації Російської академії наук (ВИНИТИ РАН), інформація про статті з журналу за відбором експертів ВИНИТИ розміщується у Реферативному журналі (РЖ) та Базах даних (БД) ВИНИТИ. Згідно з цим договором ВИНИТИ надає редакції журналу звіт про відображення статей з журналу у РЖ та БД ВИНИТИ.

Починаючи з №1 за 2006 р. згідно з Наказом МОН України №688 від 01.12.2005 р. журнал надсилається до УкрІНТЕІ.

Електронна копія журналу «Електротехніка і Електромеханіка», який зареєстровано у Міжнародній системі реєстрації серійних (періодичних) видань під стандартизованим кодом ISSN 2074-272X, надсилається до Національної бібліотеки України ім. В.І. Вернадського. Електронна версія журналу представлена на сайті <http://nbuv.mon.gov.ua> в розділі «Інформаційні ресурси / Наукова періодика України» починаючи з 2009 року.

Звертаємо увагу авторів на необхідність оформлення рукописів відповідно до Вимог, які наведені на офіційному сайті НТУ «ХПІ» (<http://www.kpi.kharkiv.edu/eie/>). Статті, оформлені згідно з Вимогами, будуть публікуватися у першу чергу.