



ЗМІСТ

Електротехніка. Визначні події. Славенні імена

Баранов М.И.	Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 1: открытие периодического закона химических элементов	3
Гречко А.М.	Электромагнитные реле. Через тернии к звездам	10

Електричні машини та апарати

Байда Е.И.	Сравнительный анализ моделей конвективной теплоотдачи	14
Болюх В.Ф., Щукин И.С.	Особенности теплового режима индукционно-динамического двигателя циклического действия	18
Волкова О.Г.	Влияние усилия замыкания разрывных контактов на переходное сопротивление	25
Литвиненко Д.Г.	Математические модели асинхронного электропривода с векторным управлением для задач оптимизации полиномиальным методом с использованием диаграмм качества управления	27
Милых В.И., Ткаченко С.В.	Математическая модель и анализ импульсного режима работы линейного электродвигателя при независимом питании его обмоток	31
Сосков А.Г., Дорохов О.В., Сабалаєва Н.О., Соскова І.О., Форкун Я.Б.	Гібридний контактор з додатковими рухомими контактами	37
Фомин В.И.	О селективной работе предохранителей в полупроводниковом преобразователе при внутреннем коротком замыкании	40

Теоретична електротехніка

Придубков П.Я., Хоменко І.В.	Дослідження еквівалентності струмів лінійного трансформатора вхідному і вихідному струмам його схеми заміщення	43
---	--	-----------

Техніка сильних електричних та магнітних полів

Баранов М.И., Кравченко В.И., Носенко М.А.	Экспериментальные исследования электротермической стойкости металлических элементов летательного аппарата к прямому воздействию тока искусственной молнии. Часть 2: стойкость медных проводов и кабелей	46
Батыгин Ю.В., Гнатов А.В., Смирнов Д.О.	Цилиндрический виток конечной ширины с разрезом над идеально проводящим массивным проводником	56
Живанков К.И., Михайлов В.М.	Об исключении сжатия цилиндрической оболочки после "среза" импульса внешнего магнитного поля	61

**Набока Б.Г.,
Беспрозванных А.В.,
Москвитин Е.С.,
Бутко М.В.,
Бутко С.М.,
Головань А.А.**

Диагностика кабельных линий энергосистем по тангенсу угла диэлектрических потерь и постоянной времени саморазряда бумажно-пропитанной изоляции

65

Безпека електрообладнання

Мясников В.Е.

О пожарной безопасности электротехнических изделий

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. Звіт ВИНИТИ за 2008 рік розміщено на сайті НТУ «ХП» (<http://www.kpi.kharkiv.edu/eie/>).

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.

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