



ЗМІСТ

Електричні машини та апарати

Андрієнко В.М.	Определение энергетических показателей асинхронных двигателей при питании от статических преобразователей частоты	5
Байда Е.И.	Моделирование процесса отключения электромагнита постоянного тока с магнитной защёлкой	8
Загирняк М.В., Шведчикова И.А.	Разработка усовершенствованной конструкции магнитного сепаратора с использованием комбинированного подхода	12
Маляр В.С., Маляр А.В., Добушовська І.	Перенапряги в асинхронних двигунах з паралельно увімкненими конденсаторами	16
Милых В.И., Высочин А.И.	Принципы расчета магнитного поля в торцевой зоне турбогенератора в различных режимах его работы	19
Осташевский Н.А., Петренко А.Н.	Исследование теплового состояния частотно-управляемого асинхронного двигателя при изменении нагрузки	25
Поляков М.А., Ларионова Т.Ю.	Модели систем и системные характеристики сложных электрических аппаратов	30

Теоретична електротехніка

Баранов М.И.	Квантовофизическая природа поверхностного эффекта в металлическом проводнике с переменным электрическим током проводимости	34
---------------------	--	-----------

Техніка сильних електричних та магнітних полів

Батыгин Ю.В., Головащенко С.Ф., Гнатов А.В., Смирнов Д.О.	Экспериментальные исследования магнитно-импульсного притяжения тонкостенных листовых металлов	41
Беспрозванных А.В., Набока Б.Г., Москвитин Е.С.	Обоснование электрофизических характеристик полупроводящих экранов силовых кабелей высокого напряжения со сшитой изоляцией	44

27 травня 2010 року передчасно пішов з життя талановитий та знаний вчений, доктор технічних наук, професор, багаторічний член редакційної колегії журналу "Електротехніка і Електромеханіка" **Набока Борис Григорович** – засновник наукової школи з електричної ізоляції та її діагностики. Він першим в Україні започаткував моніторинг старіння кабелів, що працюють на атомних електричних станціях. Його наукові висновки щодо оцінки технічного стану кабелів АЕС враховані МАГАТЕ.

Все, що пов'язано з електричною ізоляцією, викликало у Бориса Григоровича дослідницький інтерес. Своєю енергією, відданістю науковій справі він заряджав численних учнів: студентів, аспірантів, кандидатів та докторів наук. Він був відкритим та щирим до тих, хто потребував його допомоги.

Борис Григорович був і залишиться назавжди розумом, честю, сумлінням для друзів, колег та учнів!

Евдошенко Л.С.	Расчет многоканального режима коммутации искровых разрядников и сравнение его результатов с экспериментом	48
Петков А.А.	Формирование специальных импульсов тока при параллельной работе емкостных накопителей энергии	52

Електротранспорт

Сериков С.А.	Идентификация математической модели тягового электропривода автомобиля	56
--------------	--	----

Електричні станції, мережі і системи

Веприк Ю.Н.	Задача математического моделирования стационарных режимов электрических систем в обобщенной постановке	61
-------------	--	----

Безпека електрообладнання

Мясников В.Е.	Уплотнение ввода проводов в оболочку как фактор обеспечения пожарной безопасности электротехнического изделия	64
---------------	---	----

Ювілеї

Коліушко Г.М.	К 70-летию со дня рождения	67
---------------	----------------------------	----

Інформація

	Розподільні пристрої низької напруги у промислових установках: запобіжники чи відмикачі? Система Kabeldon. (Закінчення)	69
--	---	----

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 «ХПІ» (<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 «ХПІ» (<http://www.kpi.kharkiv.edu/eie/>). Статті, оформлені згідно з Вимогами, будуть публікуватися у першу чергу.