



Головна сторінка

Абітурієнту

Наш Moodle

Наша Вікі

Наша Хмарка

Бібліотека

Електронна пошта

Телефонний

## Конференції

Конференції 2018-2019 н.р.

Конференції поточного року

VIII Міжнародна науково-практична онлайн-інтернет конференція «Проблеми та інновації у природничо-математичній, технологічній і професійній освіті»

- Про конференцію
- Інформаційний лист-запрошення
- Онлайн-трансляція
- Секція 1: Проблеми трудового та морального виховання у науково-педагогічній системі І.Г.Ткаченка та сучасність
- Секція 2: Історія, зарубіжний та вітчизняний досвід, перспективи розвитку природничо-математичної, технологічної та професійної освіти
- Секція 3: Інновації в освіті: методологічні, теоретичні, практичні та методичні аспекти

• Секція 4: Застосування інформаційно-комунікаційних і комп'ютерних технологій та засобів навчання у природничо-математичній, технологічній та професійній освіті

## ДИНАМІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ФІЗИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СИЛОВИХ ТРАНСФОРМАТОРІВ

П'ятниця, 05 квітня 2019, 15:28

УДК 621.315 + 631.1

НАЗАРОВА Ольга Петрівна -

кандидат технічних наук,

доцент кафедри «Вища математика і фізика»

Таврійський державний агротехнологічний університет

orcid.org/0000-0003-0636-4748

e-mail: nazarova777o@gmail.com

РОЖКОВА Олена Павлівна -

старший викладач кафедри «Вища математика і фізика»

Таврійський державний агротехнологічний університет

orcid.org/0000-0003-2393-8090

e-mail: eleropa67@gmail.com

Постановка та обґрунтування актуальності проблеми. Трансформатор є унікальним пристроєм, завдяки якому синусоїдальний струм зайняв чільне місце в електроенергетиці.

Одним з головних завдань експлуатації трансформаторів є контроль режиму їх роботи. При паралельній роботі трансформаторів і змінному графіку їх сумарного навантаження можлива оптимізація кількості працюючих трансформаторів протягом доби. Критерій оптимальності - мінімум втрат активної потужності. Однак, обчислення всіх характеристик досить трудомісткий процес, також не завжди можливо наочно побудувати залежності. Тому моделювання процесів можливо розрахувати в пакеті MathCad, чому створені програмні блоки можна використовувати при написанні курсових і дипломних робіт для магістрантів спеціальності «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».