

**Праці**  
**Інституту електродинаміки**  
**Національної академії наук України**

Випуск 46

2017 р.

**ЗМІСТ**

**ЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ ТА КОМПЛЕКСИ**

<i>Кучанський В.В.</i> Запобігання резонансним напругам у несинусоїдальних режимах магістральних електричних мереж.....	6
<i>Лук'яненко Л.М., Гончаренко І.С.</i> Аналіз ефективності використання методу Монте-Карло для розв'язання задачі визначення оптимальних місць встановлення та потужності джерел розосередженого генерування.....	13
<i>Чиженко О.І., Трач І.В.</i> Спосіб покращення якості струму системи мережа – тиристорний компенсатор реактивної потужності.....	22
<i>Білик А.В.</i> Особливості інтеграції систем постійного струму в магістральні мережі змінної напруги.....	30

**ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ ТА АПАРАТИ**

<i>Титко О.І., Мишастий М.Д., Воронін А.І., Хвалін Д.І.</i> Експериментальні дослідження ефективності екранів зубцево-пазової конструкції статорів турбогенераторів.....	34
<i>Приймак Б.І.</i> Деякі особливості задачі максимізації моменту векторно-керованих асинхронних двигунів у режимі ослаблення поля.....	42
<i>Куєвда Ю.В., Куєвда В.П., Балюта С.М.</i> Зменшення крутильних коливань валопроводів потужних турбогенераторів за допомогою асинхронного демпфірувального пристрою.....	50

**ЕЛЕКТРИЧНІ ТА НАПІВПРОВІДНИКОВІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ**

<i>Войтех В.О.</i> Безтрансформаторний підвищуючий перетворювач постійної напруги для відновлюваних джерел енергії.....	56
<i>Мисак Т.В.</i> Стабілізація вихідної напруги однофазного джерела живлення з нелінійним вихідним трансформатором.....	60

<b>Зозулев В.И.</b> Устройства преобразовательной техники на основе реконфигурации распределенных структур .....	71
<b>Спірін В.М., Губаревич В.М., Гребенюк В.Г., Салко С.В., Маруня Ю.В.</b> Дослідження роботи пасивного ЛМС-фільтра при малій потужності навантаження .....	81
<b>Самков О.В., Смирнов В.С., Штіфзон О.Й., Любицький С.В., Лізанець В.В.</b> Принципи побудови інваріантних підсилювально-перетворювальних систем з прогнозуванням для апаратних засобів автономних об'єктів .....	84

## ТЕОРЕТИЧНА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

<b>Подольцев А.Д.</b> Компьютерное моделирование грозových перенапряжений в высоковольтной воздушной линии электропередачи .....	94
<b>Кучерявая И.Н.</b> Исследование эксплуатационных дефектов силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена .....	107

## ТЕХНОЛОГІЧНЕ ТА ЕНЕРГЕТИЧНЕ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ

<b>Шидловський А.К., Павлов В.Б., Павленко В.Є., Малахатка Д.О.</b> Моделювання та порівняльний аналіз гібридних систем живлення автономних електротранспортних засобів.....	113
<b>Бондар О.І., Глухенький О.І., Гориславець Ю.М.</b> Визначення основних конструктивних параметрів універсальних перемішувачів рідкого металу .....	119
<b>Поднебенная С.К., Бурлака В.В., Гулаков С.В.</b> К вопросу повышения коэффициента мощности однофазных источников питания машин контактной сварки.....	126

## ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

<b>Саволюк А.М., Новик А.И.</b> Ультразвуковые уровнемеры с коррекцией температурных погрешностей .....	134
---	-----