

## ЗМІСТ

## ЕЛЕКТРИЧНІ АПАРАТИ

<i>Жорняк Л.Б., Афанасьєв О.І., Щусь В.М., Морозов О.Ю., Руденко Ю.В.</i> Особливості оцінки надійності зовнішньої полімерної ізоляції газонаповнених вимірювальних трансформаторів .....	3
<i>Литвиненко В.В., Середа О.Г., Варшамова І.С., Король О.Г.</i> Експериментальне дослідження впливу феромагнітного осердя на швидкість індукційно-динамічного розчіплювача з якорем поротного типу .....	10
<i>Пантелеят М.Г., Кузьмін А.О.</i> Мультифізична модель процесів у електромагнітах і актуаторах вакуумних комутаційних апаратів з урахуванням контактної взаємодії конструктивних елементів .....	15

## ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ

<i>Васьковський Ю.М., Гераскін О.А., Татарінов К.М.</i> Дослідження фізичних процесів ушкодження демпферної системи ротора синхронних машин .....	19
<i>Кортунів В.І., Масленников А.М., Єгоров А.В., Дунєв О.О.</i> Експериментальне дослідження генераторного режиму роботи безщіткового двигуна постійного струму при підвищеній частоті обертання .....	25

## ЕЛЕКТРИЧНІ СТАНЦІЇ І МЕРЕЖІ

<i>Золотарьов В.В., Голик О.В., Москвітін Є.С., Зиков М.Б., Шурупова А.А., Щебенюк Л.А., Васильєва О.В.</i> Модель динаміки розвитку деформації при механічних випробуваннях наповнених полімерних матеріалів в умовах кабельного виробництва .....	30
<i>Калінчик В.П., Побігайло В.А., Калінчик В.В., Скосирев В.Г.</i> Управління режимом реактивної потужності ...	36
<i>Ким Е.Д., Коростелев Я.Е.</i> Напряжение как параметр диагностики состояния ОПН .....	40
<i>Костюков И.А.</i> Абсорбционные методы контроля технического состояния электрической изоляции .....	45
<i>Мохнач Р.Э.</i> Совершенствование технологии производства компенсационных медных и медностаальных токопроводов .....	51

## КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

<i>Андрієнко П. Д., Василевський В. В., Вітцівський І. Ю.</i> Досвід впровадження в навчальний процес сучасних технологій FDM 3D друку .....	55
--	----

## ІНФОРМАЦІЯ, ГІПОТЕЗИ, ДУМКИ

<i>Гончаров Е.В., Крюкова Н.В., Марков В.С., Поляков И.В.</i> Человеческое тело как источник энергии .....	60
--	----

## CONTENT

## ELECTRIC APPARATUS

<i>Zhorniak L. B., Afanasiev A. I., Morozov A. Yu., Schus V.M., Rudenko J. V.</i> Estimation peculiarities of external polymer insulation reliability of gas-filled instrument transformers .....	3
<i>Lytyynenko V.V., Sereda O.H., Varshamova I.S., Korol O.H.</i> Experimental research of the influence of a ferromagnetic core on the speed of an induction-dynamic release with turning anchor type .....	10
<i>Pantelyat M.G., Kuzmin A.O.</i> A multiphysics model of processes in electromagnets and actuators of vacuum switching devices taking into account contact interaction of structural elements .....	15

## ELECTRIC MACHINES

<i>Vaskovskiy Yu.N., Geraskin A.A., Tatarinov K.M.</i> Research of damper system damage physical processes of synchronous machines rotor .....	19
<i>Kortunov V.I., Masliennikov A.M., Yehorov A.V., Duniev O.O.</i> Experimental investigation of the generator mode for a brushless dc motor at an increased rotational speed .....	25

## POWER STATIONS AND GRIDS

<i>Zolotarev V.V., Golik O.V., Moskvitin E.S., Zykov M.B., Shurupova A.A., Shchebeniuk L.A., Vasilieva O.V.</i> Model of deformation growth dynamics during filled polymer materials mechanical tests under cable production conditions .....	30
<i>Kalynchik V.P., Pobigaylo V.A., Kalinchik V.V., Skosirev V.G.</i> Reactive power control .....	36
<i>Kim E.D., Korostelev I.E.</i> Voltage characteristic as a parameter for surge arrester diagnosing .....	40
<i>Kostiukov I.</i> Absorption methods of control of technical condition of electrical insulation .....	45
<i>Mokhnach R.E.</i> Improvement of technology of production of compensation copper and copper steel current ducts .....	51

## COMPUTER SIMULATION

<i>Andrienko P. D., Vasilevskij V. V., Vittsivsky I. Y.</i> Experience of implementation in educational process modern technologies of FDM 3D printing .....	55
--	----

## INFORMATION, HYPOTHESES, OPINIONS

<i>Honcharov Ye. V., Kriukova N.V., Markov V. S., Polyakov I. V.</i> A human body as an energy source .....	60
---	----