

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Кухарчук И.Б., Труфанова Н.М.</b> Управление распределением электрической энергии в кабельном канале .....	2
<b>Тарасов В.А., Лейсле А.Г., Петроченков А.Б.</b> К методике расчета динамического режима при компьютерном моделировании электроэнергетических систем произвольной конфигурации .....	8
<b>Хижняков Ю.Н., Южаков А.А.</b> Мультиагентное управление воздушно-реактивным двигателем. . .	14
<b>Курушин Д.С., Файзрахманов Р.А., Яруллин Д.В.</b> Нейросетевая идентификация режимов работы электропривода роботизированной платформы. . . . .	19
<b>Безукладников И.И., Трушников Д.Н., Хижняков Ю.Н., Южаков А.А.</b> Гибридное управление состоянием 3D-принтера .....	24
<b>Казанцев В.П., Даденков Д.А., Юдин Р.Ю.</b> Формирование эталонного движения электромеханических систем управления .....	28
<b>Шулаков Н.В., Шутемов С.В.</b> Моделирование основной кривой намагничивания электротехнической стали на основе доменного физического представления ферромагнитного материала . . .	34
<b>Кавалеров Б.В., Бахирев И.В., Килин Г.А.</b> Применение нейронных сетей в задачах управления газотурбинными электростанциями малой и средней мощности .....	38
<b>Елтышев Д.К., Костыгов А.М.</b> Интеллектуальный диагностический контроль и управление состоянием электротехнического оборудования .....	42
<b>Корюкин Д.Ю., Щербинин А.Г.</b> Численные исследования электромагнитных процессов в сегментированных токопроводящих жилах большого сечения. . . . .	48
<b>Косяков А.А., Кулешов П.В., Погудин А.Л.</b> Влияние конструкции заземляющего устройства подстанции на напряжение кондуктивных помех от токов молнии .....	54
<b>Папков А.В., Куимов И.Е.</b> Современные электроизоляционные материалы для систем изоляции вращающихся электрических машин. . . . .	59
<b>Авторы номера</b> .....	67

## CONTENT

<b>Kukharchuk I.B., Trufanov N.M.</b> The control of the electrical energy distribution in the cable channel . .	2
<b>Tarasov V.A., Leisle A.G., Petrochenkov A.B.</b> To the method of calculating the dynamic mode in the computer simulation of the electric power system of arbitrary configuration .....	8
<b>Khizhnyakov Yu.N., Yuzhakov A.A.</b> Multi-agent control of air-jet engine .....	14
<b>Kurushin D.S., Faizrakhmanov R.A., Yarullin D.V.</b> Neural network identification of operating modes of the electric drive of the robotic platform .....	19
<b>Bezukladnikov I.I., Trushnikov D.N., Khizhnyakov Yu.N., Yuzhakov A.A.</b> Hybrid state management of a 3D printer .....	24
<b>Kazantsev V.P., Dadenkov D.A., Yudin R.Yu.</b> Reference model for the motion control electromechanical systems .....	28
<b>Shulakov N.V., Shutemov S.V.</b> Simulation of the main magnetization curve of electrical steel based on the physical domain representation of the ferromagnetic material .....	34
<b>Kavalerov B.V., Bakhirev I.V., Kilin G.A.</b> Application of neural networks in control problems of small and medium power gas turbine plants . . . .	38
<b>Eltyshev D.K., Kostygov A.M.</b> Intelligent diagnostic control and management of the electrotechnical equipment condition .....	42
<b>Koryukin D.Yu., Shcherbinin A.G.</b> Numerical studies of electromagnetic processes in segmented heavy-gage current-carrying conductors .....	48
<b>Kosyakov A.A., Kuleshov P.V., Pogudin A.L.</b> Evaluation of the effect of the substation grounding construction on the conductive interferences voltage from lightning currents. . . . .	54
<b>Papkov A.V., Kuimov I.E.</b> Modern electrical insulation materials for insulation systems of rotating electrical machines .....	59
<b>Authors of the issue.</b> .....	67