

СОДЕРЖАНИЕ

Кочуров О.М., Ковалев Д.И., Борисов Р.К., Жуликов С.С., Чернокоз А.Я. Алгоритм бесконтактного цифрового индикатора трехфазного напряжения	2
Вариводов В.Н., Ковалев Д.И., Крупенин Н.В., Хренов С.И. Допустимые напряженности электрического поля в литой эпоксидной изоляции КРУ 6–110кВ	7
Вариводов В.Н., Ковалев Д.И., Крупенин Н.В., Хренов С.И. Шинопроводы для распределительных устройств и внутренних связей электрических станций и подстанций 6–750 кВ	11
Темников А.Г., Чериенский Л.Л., Орлов А.В., Лысов Н.Ю., Белова О.С., Журавкова Д.С., Кившар Т.К. Иницирование искровых разрядов между искусственными грозовыми ячейками при помощи гидрометеоров	18
Жуйков А.В., Кубаткин М.А., Матвеев Д.А., Хренов С.И., Ларин В.С., Никулов И.И. Исследование импульсных перенапряжений в обмотках трансформатора отбора мощности.	22
Ларин В.С., Матвеев Д.А., Жуйков А.В. Исследование наведенных перенапряжений на вторичных обмотках трансформатора отбора мощности	27
Авторы опубликованных статей	32
Андреев А.М., Андреев И.А., Ляховский Ю.З. Выбор экспертных оценок диагностических испытаний электрической изоляции высоковольтных электрических машин	34
Мустафаев Р.И., Гасанова Л.Г., Мусаев М.М. Применение регулируемых электрических машин в гидроагрегатах малых ГЭС, работающих на энергосистему	38
Гизатуллин З.М., Нуриев М.Г., Гизатуллин Р.М. Физическое моделирование электромагнитных помех в электронных средствах при воздействии электромагнитных полей высоковольтных линий электропередачи	45
Жуков В.В., Шмелев А.В., Михеев Д.В. Оценка влияния слабоформализуемых факторов на показатели надежности энергообъектов	49
Сивков А.А., Герасимов Д.Ю. Исследование электро-эрозионного износа поверхности ускорительных каналов коаксиального магнетоплазменного ускорителя	57
Терешкин В.М., Гришин Д.А., Макулов И.А. Сравнительный анализ эффективности трех- и пятифазной вентильных синхронных машин.	60
Мятеж С.В., Щуров Н.И., Иванов В.В. Развитие методов структурного синтеза однофазных выпрямителей с повышенным уровнем выпрямленного напряжения	68
Левшин Г.Е. Электротехнология плавки в электромагнитной печи с U-образным магнитопроводом.	73
Григорий Бенционович Лазарев (к 80-летию со дня рождения).	77

CONTENTS

O.M. Kochurov, D.I. Kovalev, R.K. Borisov, S.S. Zhulikov, A.Ya. Chernokoz. Algorithm of the three-phase voltage non-contact digital indicator	2
V.N. Varivodov, D.I. Kovalev, N.V. Krupenin, S.I. Khrenov. Permissible electric field strengths in cast epoxy insulation of switchgear 6–110 kV.	7
V.N. Varivodov, D.I. Kovalev, N.V. Krupenin, S.I. Khrenov. Busbars for switchgears and internal connections of power plants and high-voltage substations of 6-750 kV.	11
A.G. Temnikov, L.L. Chernensky, A.V. Orlov, N.Y. Lysov, O.S. Belova, D.S. Zhuravkova, T.K. Kivshar. Initiation of spark discharges between artificial thunderstorm cells by hydrometeors.	18
A.V. Zhuikov, M.A. Kubatkin, D.A. Matveev, S.I. Khrenov, V.S. Larin, I.I. Nikulov. Investigation of impulse overvoltages in the windings of a station service voltage transformer	22
V.S. Larin, D.A. Matveev, A.V. Zhuikov. Study of Transferred Overvoltages in Secondary Windings of Station Service Voltage Transformer.	27
Autors of published article	32
A.M. Andreev, I.A. Andreev, Yu.Z. Lyahovskiy. The choice of expert evaluations diagnostic tests of high-voltage electrical insulation of electric machines	34
R.I. Mustafayev, L.G. Gasanova, M.M. Musaev. The use of controlled electric machines to hydraulic units of small hydropower plants operating on power system	38
Z.M. Gizatullin, M.G. Nuriev., R.M. Gizatullin. Physical modeling of electromagnetic interference in the electronic means the influence of electromagnetic fields of high-voltage power lines.	45
V.V. Zhukov, A.V. Shmelev, D.V. Mikheev. Assessment of the influence of weakly formalized factors on energy objects reliability indexes.	49
A.A. Sivkov, D.Yu. Gerasimov. The study of electro-erosive wear of the surface of the accelerator channels of the coaxial magnetoplasma accelerator	57
V.M. Tereshkin, D.A. Grishin, I.A. Makulov. Comparative analysis of efficiency of three- and five-phase valve synchronous machines.	60
S.V. Myategz, N.I. Schurov, V.V. Ivanov. The development of methods of structural synthesis of single-phase rectifiers with a high level of the rectified voltage	68
G.E. Levshin. Electrotechnology electromagnetic melting furnace with a U-shaped magnetic core	73
Grigorii Bentsionovich Lazarev (to mark the 80 th anniversary)	77