

<b>Применение в энергосистемах нового класса распределенных сетевых управляемых устройств</b>	
<i>Баринов В.А., Маневич А.С., Мурачев А.С.</i> . . . . .	2
<b>Развитие ВИЭ в топливно-энергетическом комплексе как перспектива снижения негативного влияния выбросов объектами традиционной энергетики</b>	
<i>Дудников В.В.</i> . . . . .	8

## ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

<b>Комбинированное объединение детерминированного и стохастического методов в алгоритме расчёта потерь электроэнергии</b>	
<i>Герасименко А. А., Пузырев Е. В.</i> . . . . .	12
<b>Критерии уязвимости силовых трансформаторов и автотрансформаторов систем электроснабжения к геомагнитным бурям</b>	
<i>Вахнина В.В., Самолина О.В.</i> . . . . .	17
<b>Анализ заряда трехслойной изоляции высоковольтных маслонаполненных кабелей с учетом внутреннего сопротивления источника напряжения</b>	
<i>Семенов Д.А. Сидорова А.В., Козьяков Д.В.</i> . . . . .	21

## ПРЕДСТАВЛЯЕМ ФИРМУ

<b>Комплектные трансформаторные подстанции – КТП, «киоскового» типа</b>	
<i>ЗАО «ЗЭТО».</i> . . . . .	26

## ОБОРУДОВАНИЕ

<b>Эволюция поперечной дифференциальной направленной защиты параллельных линий</b>	
<i>Клецель М.Я., Машрапов Б.Е., Машрапова Р.М.</i> . . . . .	28
<b>Быстродействующие системы защиты контактной сети переменного тока</b>	
<i>Пупынин В.Н., Субханвердиев К.С.</i> . . . . .	33
<b>Самая северная солнечная электростанция</b>	
<i>Мамедов О.М.</i> . . . . .	36
<b>Накопитель электроэнергии на основе литий-ионных аккумуляторов мегаваттного класса мощности</b>	
<i>Боровиков П.В., Степичев М.М., Ризр Б.А., Гетманова Н.Ю., Шульга Р.Н.</i> . . . . .	38

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

<b>Метод выявления дефекта аккумуляторных батарей, используемых в солнечных электростанциях</b>	
<i>Учайкин Е.О., Кудин Д.В., Ядагаев Э.Г.</i> . . . . .	44

## В ПОРЯДКЕ ОБСУЖДЕНИЯ

<b>О физических и расчетных параметрах магнитного поля</b>	
<i>Захаров В.А.</i> . . . . .	46
<b>Указатель статей, опубликованных в журнале ЭЛЕКТРО в 2017 году</b>	52