

СОДЕРЖАНИЕ

Сендеров С. М., Рабчук В. И. Состояние энергетической безопасности России на федеральном уровне: методический подход к оценке и основные результаты	3
Суворов А. А., Гусев А. С., Андреев М. В., Ставицкий С. А. Проблема достоверности расчетов токов коротких замыканий в электроэнергетических системах и средства их всережимной верификации	13
Лачугин В. Ф., Панфилов Д. И., Асташев М. Г., Мурачев А. С., Платонов П. С. Малогабаритные устройства продольной компенсации и оценка их влияния на параметры срабатывания устройств релейной защиты ВЛ 220 кВ	26
Гаджиев М. Х., Тюфтяев А. С., Исакаев Э. Х., Сон Э. Е., Акимов П. Л. Влияние ультразвукового излучения на напряжение пробоя трансформаторного масла	36

© Российская академия наук, 2018

© ФГУП “Издательство “Наука”, 2018

© Редколлегия журнала “Известия РАН, Энергетика” (составитель), 2018

МГТУ
ИМ. Н. Э. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА

Иванова И. Ю., Тугузова Т. Ф., Шакиров В. А., Халгаева Н. А. К вопросу о необходимости учета различных факторов при обосновании использования гелиопотенциала на цели электро-снабжения на примере Якутии	41
Нгуен-Куок Ши. Квантово-механическая теория упругих рассеяний и определение сечений взаимодействия частиц в плазме	55
Коротеев А. С. К вопросу о “репаящих преимуществах” термоэмиссионного преобразования для космических энергоустановок	76
Синявский В. В. Создание и экспериментальные исследования индукционного электромагнитного насоса для перекачивания литиевого теплоносителя высокотемпературной системы охлаждения космической ЯЭУ большой мощности	81
Клименко Г. К., Коновалова А. И., Ляпин А. А., Островский В. Г., Сишко И. Б., Щербина П. А. Исследование возможности создания безрасходного катода-компенсатора электроракетного двигателя	93
Геча В. Я., Кириякин А. А., Позднякова В. Д., Пилюгин С. О. Возможность использования пеноалюминия для изготовления элементов конструкций малых космических аппаратов	98
Ахмедов М. Р. Анализ деградации фотоэлектрических преобразователей солнечного электроракетного межорбитального буксира от ионизирующего излучения радиационных поясов Земли	109