

## Энергетика и электротехника

<b>Владимиров Я.А., Зысин Л.В.</b> Методические вопросы энергетического использования твёрдых коммунальных отходов и продуктов их газификации .....	5
<b>Попов М.Г.</b> Дифференциальная защита межсистемных линий электропередачи с компенсацией зарядной мощности .....	17
<b>Титков В.В., Лубков А.Н., Тукаев П.Д.</b> Тепловые процессы в трехфазной кабельной линии в сети с изолированной нейтралью при однофазных дуговых замыканиях на землю .....	27
<b>Хисматуллин А.С., Баширов М.Г., Солдатова Е.Г., Мавлекаев Е.Ю.</b> Повышение эффективности охлаждения маслонаполненных трансформаторов .....	38
<b>Плотников А.П., Емельянов О.А., Белько В.О., Курьяков Р.А.</b> Исследование импульсной электрической прочности современных чип-конденсаторов: I. Основные экспериментальные результаты .....	50
<b>Люлина М.А., Першиков Г.А., Смирнов А.А., Беляев А.Н., Смоловик С.В.</b> Аналитическое исследование режимов работы протяженных линий электропередачи с устройствами продольной емкостной компенсации .....	60
<b>Журавлева Н.М., Кизеветтер Д.В., Резник А.С., Смирнова Е.Г., Хрипунов А.К.</b> Электрофизические характеристики бумажно-пропитанной изоляции при модификации целлюлозной основы биополимером .....	75

## Металлургия и материаловедение

<b>Галевский Г.В., Руднева В.В., Ефимова К.А.</b> Исследование окисленности и термоокислительной устойчивости нанокристаллического диборида титана .....	87
<b>Котов С.А., Батунова Л.П., Бурлова А.Н., Зверева Е.Д.</b> Влияние метода модифицирования поверхности на электрохимические свойства титана .....	95
<b>Кононов А.А., Матвеев М.А.</b> Формирование структуры при горячей прокатке электротехнической анизотропной стали .....	104

## Машиностроение

<b>Хрусталева И.Н., Любомудров С.А., Романов П.И.</b> Автоматизация технологической подготовки единичного и мелкосерийного производства .....	113
<b>Бабанин Н.В.</b> Динамико-амортизационная гидравлическая система подвески .....	122
<b>Арсентьева К.С., Мамутов В.С.</b> Динамическая кривая деформационного упрочнения при расчетах электрогидроимпульсной вытяжки-формовки в комплексе LS-DYNA® .....	130
<b>Худорожков С.И., Поршнев Г.П., Захлебаев Е.А.</b> Моделирование крутильных колебаний в трансмиссиях колесных и гусеничных машин с использованием среды MATHWORKS SIMSCAPE .....	141
<b>Артюх В.Г., Никитченко А.А., Мазур В.О., Чигарева И.Н., Чернышева Н.В.</b> Испытания самозатягивающихся гаек узлов крепления рельсовых стыков .....	154