

Энергетика и электротехника

Саркисов А.А., Антипов С.В., Билашенко В.П., Кобринский М.Н. Стратегическое планирование и его применение при решении комплексных инженерных и технических проблем	6
Рамадан А., Елистратов В.В. Моделирование и управление сетевой ветроэнергетической установкой с асинхронным генератором двойного питания	
	22
Шабуров Е.Л., Федюхин А.В., Ипполитов В.А. Расчет режимных параметров установки газификации твердых бытовых отходов	38
Савченко В.В., Еранкин С.В., Скулкин С.В. Реконструкция системы техводоснабжения Ириклинской ГРЭС	45
Котлов А.А. Влияние параметров кольцевого клапана на процессы всасывания и нагнетания в поршневых компрессорах	56
Зысин Л.В., Стешенков Л.П. Теплообмен при влажнопаровом охлаждении газовых турбин	68
Кривоносова В.В., Кортиков Н.Н. Анализ и совершенствование системы охлаждения сопловой лопатки газовой турбины	80
Шишигин С.Л., Черепанов А.В., Шишигин Д.С. Моделирование заземлителя в грунте с частотно-зависимой удельной проводимостью	91
Порохов В.Н., Еранкин С.В. Разработка технических решений по модернизации Выборгской ТЭЦ-17	102
Нгуен А.К., Лапшин К.Л. К вопросу о рациональном проектировании турбинных ступеней с тангенциальным наклоном направляющих лопаток	114

Машиностроение

Иванов Е.А., Жарковский А.А., Борщев И.О. Улучшение гидравлических и пульсационных характеристик многоступенчатых центробежных насосов	126
Абед С.А., Аль Дражи Д.Ф., Бахрами М.Р. Гармонический анализ роторно-подшипниковой системы с единичной трещиной	139
Боровков А.И., Войнов И.Б., Никитин М.А., Галеркин Ю.Б., Рекстин А.Ф., Дроздов А.А. Моделирование характеристик одноступенчатого центробежного компрессора газоперекачивающего агрегата	153

Металлургия и материаловедение

Разумова Л.В., Ромашкин А.Н., Колпишон Э.Ю., Толочко О.В., Дуб В.А. Влияние добавок наночастиц гексаборида лантана на литую структуру высокомарганецких сталей аустенитного и мартенситного классов, раскисленных алюминием и кремнием	176
Тюрикова И.А., Демидов А.И. Влияние температуры на свойства системы Fe_3O_4 -маннит-вода ..	188

Хроника

Иванов Б.И. Вклад ученых Санкт-Петербурга XVIII–XIX веков в развитие электротехники	197
Морачевский А.Г. Путь от лучей Беккереля к атомной бомбе ..	212