

Энергетика и электротехника

Большев А.С., Васильев Ю.С., Альхименко А.И. <i>Охрана окружающей среды при освоении углеводородных ресурсов арктических морей</i>	7
Ромахова Г.А. <i>Метод расчета потерь от охлаждения газовой турбины</i>	16
Кузнецов Г.В., Янковский С.А. <i>Эффективность применения композитных топлив из угля и древесины в промышленной энергетике</i>	29
Барилевич В.А., Смирнов Ю.А. <i>Совершенствование расчета эрлифта и струйного насоса</i>	37
Семакина Е.Ю., Хоанг Ч.В., Черников В.А. <i>Аэродинамические процессы в выходном тракте стационарной газовой турбины: результаты экспериментальных исследований</i>	49
Легкоступова В.В., Судаков А.В. <i>Модернизация сепараторов-пароперегревателей энергоблоков АЭС с реакторами ВВЭР</i>	61
Тринченко А.А., Парамонов А.П., Кадыров М.Р. <i>Низкотемпературное вихревое сжигание как способ улучшения экологических показателей мощного котла</i>	74
Дубицкий С.Д., Грешняков Г.В., Коровкин Н.В. <i>Управление магнитным полем подземной кабельной линии электропередач</i>	88
Гуменюк В.И., Толочко И.А., Туманов А.Ю. <i>Моделирование защищенности объекта энергетики от чрезвычайных ситуаций: структура модели и математический аппарат</i>	101

Металлургия и материаловедение

Галевский Г.В., Руднева В.В., Ефимова К.А. <i>Особенности процессов боридообразования при плазмообработке титан-борсодержащего сырья</i>	109
Лаврентьев А.Ю., Дождевлев А.М. <i>Совершенствование структуры зоны термического влияния наплавленного биметаллического инструмента</i>	118

Машиностроение

Шорохова З.Ф., Топаж Г.И., Иванченко И.П. <i>Развитие экспресс-методики расчета кавитационных показателей гидротурбины</i>	127
Исаев Ю.М., Матросов А.В., Машков М.А., Сунарчин Р.А. <i>Расчетно-экспериментальное исследование многомашинного электрогидравлического следящего привода</i>	136
Лапшин К.Л. <i>Многорежимная оптимизация биротативной газовой турбины турбовального двигателя</i>	144

Научные школы

Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

Васильев Ю.С., Счисляев С.М. <i>К юбилею Владимира Фёдоровича Миткевича (145 лет со дня рождения)</i>	153
Морачевский А.Г., Фирсова Е.Г. <i>Трудные годы в жизни академика В.И. Вернадского (февраль 1917 — февраль 1921)</i>	158
Морачевский А.Г., Фирсова Е.Г. <i>Жизнь и труды академика В.Н. Ипатьева (К 150-летию со дня рождения)</i>	165