

Энергетика

Денисов Р.С., Елистратов В.В., Гзенгер Ш. Ветроэнергетика в России: возможности, барьеры и перспективы развития	17
Семакина Е.Ю., Черников В.А., Суханов А.И. Пульсации давления в потоке и вибрация деталей выходных трактов ГТУ	28
Свобода Д.Г., Жарковский А.А., Иванов Е.А. О проектировании проточной части осевого насоса низкой быстроходности	41
Резник А.С., Журавлева Н.М., Кизеветтер Д.В., Ташланов Д.О. Влияние степени полимеризации макромолекулы целлюлозы на работоспособность бумажно-пропитанной изоляции	53
Тринченко А.А., Парамонов А.П. Техническое перевооружение котла БКЗ-210-140-13,8 на основе низкотемпературной вихревой технологии сжигания	62
Чичерин С.В. Надежность и эффективность среднетемпературного теплоснабжения	75

Электротехника

Белько В.О., Гливенко Д.Ю., Емельянов О.А., Иванов И.О. Влияние форсированных токовых нагрузок на параметры электрических конденсаторов	81
Сахно Л.И., Сахно О.И., Федоров П.Д., Радомский Ю.В. Разработка схемы замещения инверторного источника питания машины контактной сварки	91
Рузич Е.Н., Киселев В.Г. Влияние подготовительных мероприятий согласно DIN 30676 на катодную защиту трубопровода	101

Металлургия и материаловедение

Матвеев М.А. Оценка вероятности разрушения металла при горячей пластической деформации с помощью критерия Кокрофта-Латама	109
Артемьева Д.А., Хайдоров А.Д., Анастасиади Г.П. Структура и длительная прочность мартенсито-ферритной стали 07X12НМФБ легированной азотом	127
Ефимова К.А., Галевский Г.В., Руднева В.В. Современное состояние производства диборида титана: оценка, определение доминирующих тенденций и перспектив	144
Добротворский А.М., Гюлиханданов Е.Л., Масликова Е.И. Разрушение трубопроводов из низкоуглеродистых конструкционных сталей в сероводородсодержащей среде	159
Кононов А.А., Матвеев М.А. Изменение фазового состава электротехнической анизотропной стали при горячей прокатке	166
Кобыхно И.А., Толочко О.В., Климова-Корсмик О.Г. Разработка металлополимерных композиционных материалов на основе алюминия, базальтовой ткани и термопластичных полимерных матриц	175

Машиностроение

Васильев Ю.С., Петреня Ю.К., Георгиевская Е.В. <i>О ресурсах гидротурбин: обзор зарубежной литературы</i>	184
Латухина А.И., Локтионова Е.А., Мифтахова Д.Р., Полупанова Ю.Р. <i>Сопротивление и проницаемость напорных гидротурбин с сетками</i>	205
Хрусталева И.Н., Любомудров С.А., Романов П.И. <i>Имитационная модель технологической подготовки производства цеха механической обработки</i>	215
Артюх В.Г., Никитченко А.А., Подгорная Н.В., Чигарева И.Н., Чернышева Н.В. <i>Анализ работоспособности самозатягивающихся гаек узлов крепления рельсовых стыков</i>	223

Научные школы Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

Сыроежина Ю.И. <i>Юбилей Раисы Васильевны Дегтярёвой</i>	233
Морачевский А.Г., Фирсова Е.Г. <i>Академик Илья Романович Пригожин (к 100-летию со дня рождения)</i>	237
Демидов А.И., Черновец Б.В. <i>Аккумулятор Эдисона (к 170-летию со дня рождения изобретателя)</i> ..	242