

Содержание

Научно-технический раздел

ХЕ Ж., ЛИН Дж.-Х., СУН Ке. Ю., ГУ Ке. Численное моделирование влияния отношения давлений на входе и выходе на коэффициент теплопередачи в ступени аэротурбины (на англ. яз.)	5
ЧАНГ Ж.-Л., ЖАО В.-Л., ЗОУ Г.-П., СУН Х.-К. Пропорциональное моделирование оптимизации легковесной брони из композита керамика/алюминиевый сплав (на англ. яз.)	16
ГУО А. Ф., ЛИ Дж. Ф., ЛИ Ф. Й., КСУ Дж., ЖАНГ Ч. В., ЧЕН Ш. Свойства при сжатии композитов на основе термопластичного крахмала с различными пластификаторами (на англ. яз.)	24
ЧЕН Ж., ЛИ Дж. Ке., ЛИН Ж. Г., КВИ Дж. Дж., СУН Л., ВАНГ Г. Д. Технологические и промышленные масштабные исследования горячекатаного листа, плакированного нержавеющей сталью/углеродистой сталью	32
КСУ Л., ДАЙ Г. З. Анализ усталости толкателя из алюминиевого сплава на основе ускоренного испытания на долговечность и моделирования на конечноэлементной модели (на англ. яз.)	39
ГУАН Б., ЗАНГ Й., ЯНГ Ф., ЯНГ Ке. Й., КВИН К. Модель термомеханической связи листа, плакированного нержавеющей сталью, при термообработке (на англ. яз.)	48
ФЕНГ Р. К., ЛИ Л. Л., ЛИ Х. Й., ВАНГ З. М., ЖУ З. Ке. Расчет сопротивления решетки сплава γ -TiAl (на англ. яз.)	65
ЙОУ Ш., ЖАНГ Ч. Х., ЧЕНГ Ке. Х., ЖУ М. Центрифужное моделирование теплового отклика стенки диафрагмы, вставленной в сухой песок (на англ. яз.)	72
ВЕЙ Й. Х., ВАНГ Ке. Л., ЛИУ Ю. П., ЧЕН Л. Дж. Влияние диаметров штифта на характеристики износа пар трения (на англ. яз.)	80
ЛИУ Ш. Х., ВУ М. К., РАО М. Дж., ЛИ Л. Х., КСИАО Х. Л. Получение проводящего бстона, содержащего графитовый порошок, его свойства и микроструктура (на англ. яз.)	87
ЙИН Дж. П., ШИ З. Ке., ЧЕН Дж., ЧАНГ Б. Х., ЙИ Дж. Й. Характеристика кумулятивного заряда из различных материалов на основе принципов гидродинамики гладких частиц (на англ. яз.)	97
ЛИУ С. В., ДЖИН М. Д., ВАНГ К. Т., ЧЕН Б. С. Оптимизация остаточных напряжений в покрытиях WC(Co,Ni), получаемых лазерной обработкой (на англ. яз.)	108
ЛИН Х., ГЕНГ Х. П., ЖАНГ Й. Й., ЛАЙ Х., ЛИУ Ке. Й., ЖОУ Ке. Ф., ЙЮ Л. Усталостная прочность и прогноз долговечности лопатки газовой турбины из суперсплава на никелевой основе MAR-M247 с множественными карбидными включениями (на англ. яз.)	115
ХУАНГ С. Х., ВУ Й., ЖАО З. Д., КСИА Ке. С. Построение и верификация определяющей модели деформирования чистой меди при повышенных температурах (на англ. яз.)	127
ШЕНГ Л. Ю., ЛАЙ Ч., КСУ З., ДЖИАО Дж. Влияние текстуры поверхности на лазерное соединение армированного углеродным волокном реактопласта и нержавеющей стали (на англ. яз.)	137
ХЕР Ш.-Ч., ЧУ В.-Б. Построение профиля поверхности и дефектоскопия композиционной структуры (на англ. яз.)	146
ХУ Ке. Л., ЛИУ Й. Дж., ХУАНГ Ч. Ке., ВАНГ К. Й. Влияние деформации предварительного кручения на малоцикловую усталость конструкционной стали Q345B (на англ. яз.)	154
ГУ Л., ВАНГ Дж., ЛУАН С. Б., ЛИ Ке. Ю. Влияние коррозионной среды, содержащей сероводород, на прочность при растяжении и вязкость разрушения трубопроводной стали X80 (на англ. яз.)	163
ИСМАИЛ Али. А., АЛЬ ТАМИМИ А. Оптимизация планирования ускоренных ресурсных испытаний при постоянном напряжении с цензурованием данных с обратным распределением типа Вейбулла (на англ. яз.)	175
РАФИ М. М. Аналитический расчет адгезионных свойств железобетонных изделий с добавками повторно утилизированного бетона (на англ. яз.)	187
Рефераты	197

Номер подготовлен, набран и сверстан в редакции ИПП им. Г. С. Писаренко НАН Украины.

Утвержден к печати ученым советом ИПП им. Г. С. Писаренко НАН Украины.

Підписано до друку 21.02.2019. Формат 70×108/16.

Ум. друк. арк. 17,68. Обл.-вид. арк. 20,28. Тираж 220 прим. Зам. № 5537.

Віддруковано ВД «Академперіодика» НАН України

вул. Терещенківська, 4, м. Київ, 01004

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001