

Содержание

Предисловие	6
Научно-технический раздел	
ЖИ Ш. Д., ЛИ Ж. В., МА Л., ЮЕ Ю. М., ГАО Ш. Ш. Исследование ультразвуковой точечной сварки трением с перемешиванием магнисиового сплава с алюминиевым сплавом (на англ. яз.)	7
ЛИУ Й. К., ШАНГ К. Х., ЖАНГ Д. Х., ВАНГ Й. К., СУН Т. Т. Прогнозирование термоусталостной долговечности реактора для окисления метана вентиляционных струй (на англ. яз.)	13
ЯНГ К., ЖАНГ Л. Г., ЮЕ Ю. М., ГУО Кс. К. Влияние крепления пресс-формы на напряженис и деформацию конструкции композита (на англ. яз.)	20
ЯНГ Й. Л., ЖАН Л. Х., КСУ К. Л. Определяющее моделирование сплава Al-Cu-Mg в процессе старения при ползучести (на англ. яз.)	29
ЛИ Д. С., КВОН Й. Д., ХАН Дж. С. Оптимизация конструкции работающего на срез шпоночного соединения в системе катушек тороидального магнитного поля, входящей в состав токамака KSTAR (на англ. яз.)	39
ДЕНГ Ю., ЮИН Ж. М., КСУ Г. Ф., ВАНГ Ю. Дж., ЛУ Л. Ю., ДУАН Дж. К. Влияние добавок Sc и Zr на текстуру и механическую анизотропию листов из высокопрочного сплава Al-Zn-Mg (на англ. яз.)	47
ЛИ Д., ВАНГ Х. С., ВУ Л. Кс. Динамический коэффициент интенсивности напряжений для трещины продольного сдвига, находящейся на границе раздела и исходящей из круглых полостей в двух пьезоэлектрических материалах (на англ. яз.)	58
КУИ А. И., ГУ Ф. И., ВЕЙ Х. К., ЛИУ Х. Д., ВАНГ З., ДОНГ Кс. Л. Изучение технологии быстрой резки металла поврежденных тонкостенных авиационных конструкций кумулятивными зарядами (на англ. яз.)	69
ЖАО Ж., ДЖИНГ Л., ПЕЙ К., МА Х. В., ВАНГ Ж. Х. Экспериментальное исследование свойств динамического напряжения разрезного железобетона (на англ. яз.)	75
ЖОУ П., ЖОУ Дж. К., ЙЕ Ж. Кс., ДЖИАНГ Е., ХУ В. Б., ЛЕ Х. Л. Взаимосвязанное влияние скорости деформации и температуры на деформационное двойникование в сплаве Cu-Zn (на англ. яз.)	82
ЖАНГ З. К., ДЖИА Кс. Ф., ВАНГ Ю. Дж., ГАО П. Анализ оптимизации начальной контурной линии листового металла для высокопрочной боросодержащей стали при горячей штамповке (на англ. яз.)	91
ЧАНГ Б. Г., ИН Дж. П., КУИ З. К., ЛИУ Т. Кс. Улучшенные динамические механические свойства кумулятивной струи из модифицированного политетрафторэтилена при ее попадании в заряд (на англ. яз.)	97
ЯНГ Б., МА Б. К., КСИАО С. Н., ЖАО Й. Кс. Вероятностная модель для описания характера роста короткой усталостной трещины в стали LZ50 (на англ. яз.)	106
ХУАНГ С. Х., ЧАИ С. Кс., КСИА Кс. С., ЧЕН К., ШУ Д. Ю. Поведение деформации при сжатии и схема обработки чистой меди (на англ. яз.)	115
ШЕНГ Л. Ю. Микроструктура и износостойкость сплава NiAl/Cr(Mo,Du), полученного методом псевдобыстрой кристаллизации (на англ. яз.)	124
КИМ Дж. В. Исследование компрессионного прессования переплетенного армированного стеклопластика, предварительно пропитанного связующим веществом (на англ. яз.)	130
СОНГ Кс., ЛИ Ж. Ю., ШЕН Я., ЧЕН Я. Л., ЖАНГ Д. Д. Сравнительный анализ трещиностойкости металловолоконных многослойных материалов со слоями стекла HS2 и углерода T700 при различных коэффициентах асимметрии цикла (на англ. яз.)	138
ЯНГ Б., МА Б. К., ВУ Я. Я., ЧЕН Б., КСИАО С. Н., ЯНГ Г. В., ЖУ Т. Улучшенный метод проекции для определения параметров усталости металлических конструкций на основе конструкции сферического направляющего косинуса (на англ. яз.)	145
СУН Ф. К., ЛИУ Ж. Ч., КАО З. К., ЛИ Кс. Я., ДЖИАНГ Т. М. Модифицированная модель Норриса-Ландсберга и оптимальный метод расчета режимов ускоренных испытаний на долговечность в условиях циклирования температуры (на англ. яз.)	154
БАНГ ХанСур, БАНГ ХиСеон, НА М.-Дж., ДЖЕОН Г.-Х., КИМ Г.-С., КИМ Б.-Р. Применение подхода Тагучи для оптимизации параметров гибридной лазерно-дуговой сварки оцинкованной стали (на англ. яз.)	166
БАНГ ХанСур, БАНГ ХиСеон, ХОНГ Дж.-Х., ДЖЕОН Г.-Х., КИМ Г.-С., КАПЛИАН А. Ф. Х. Влияние предварительного нагрева при TIG-сварке на механические и микроструктурные свойства неоднородного алюминиевого сплава и низкоуглеродистой стали с помощью ротационной сварки трением (на англ. яз.)	173

КИМ С. С. Оценка характеристик усталости при ползучести по обратимой магнитной проницаемости ферритной стали СгМо для паротурбинной электростанции с ультрасверхкритическим давлением пара (на англ. яз.)	182
ЛИ Г. Х., ВАНГ В. Дж., ДЖИНГ З. Дж., МА Кс. С., ЗУО Л. Б. Экспериментальное исследование и конечноэлементный анализ критических напряжений в армированной термопластичной трубе при различных нагрузках (на англ. яз.)	188
ТИАН Дж. Источники и факторы влияния пороговых напряжений в композите на основе магния при ползучести (на англ. яз.)	197
ХУАНГ Т., ЛИУ З. С., ВАНГ Ю. Л. Экспериментальный и численный анализ влияния ударов по нормали и поперечных ударов с большой скоростью на слоистые полимерные материалы, армированные графитовой нитью (на англ. яз.)	209
Рефераты	221