

Содержание

Предисловие	7
Научно-технический раздел	
ЛИ Ж., ЖИА Я., ШЕН Н., Ю Ж., ЖАНГ В. Влияние режимов шлифования титанового сплава TC4 на остаточные напряжения в его приповерхностных слоях (на англ. яз.)	8
ГУО Н., ЯНГ Ж., ВАНГ М., ЮАН Кс., ФЕНГ Ж. Микроструктура и механические свойства разнородного ферритно-аустенитного стального шва, полученного подводной сваркой "мокрым" способом (на англ. яз.)	19
ЮСУФ О. Т., ГАНГ Ж., ВЕЙ В., ОНУ С. О. Моделирование на основе трехмерных NURBS и изогометрического анализа прямоугольной цилиндрической зубчатой передачи (на англ. яз.)	26
ЖАО Ю. К., МАО Ж. Х., ЛИУ Ф. Ф., МА Ж. Х. Эксперименты и моделирование процесса прошивки Маннесмана в производстве буровой стали (на англ. яз.)	37
ЖАНГ Л., ЖАНГ Ж. Ф., ВАНГ Ж. К., ЖОУ Л. М. Механические свойства композиционных материалов GF/pCBT и их сваренных плавлением соединений: влияние технологических параметров (на англ. яз.)	50
ЛВ Ю. Х., ГАЙ Д. Ю., СОНГ Ю. К., МА Кс. К. Влияние цементации и дробеструйной обработки на микроструктуру и поверхностные свойства стали 17-CrNi6-Mo (на англ. яз.)	57
ГУО Ж. Т., ЛИ С. Ф., ФЕНГ Л. Распределение контактных давлений между поворотной опорой и подкрановыми путями для кранов сверхвысокой производительности (на англ. яз.)	68
КАО Д. Ф., ЛИУ Л. С., ЛИУ К. В., ЛИ С. Кс. Сжимаемость композиционных материалов с алюминиевой матрицей, упрочненных частицами SiC, в условиях повторного ударного нагружения (на англ. яз.)	74
ЯО Кс., ЖЕНГ Ч. Вибрационный анализ при совместных тряске и качании вращающейся лопатки из слоистого композиционного материала (на англ. яз.)	82
ЧЕН В. Ж., ЧЕН Х., ВУ Б. Кс. Механические свойства сварных швов алюминиевых сплавов, полученных ротационной сваркой трением (на англ. яз.)	88
ЛИ Х., ДАЙ К. Л., ШИ К. Ю. Экспериментальное исследование неоднородности механических свойств швов, полученных ротационной сваркой трением, методом корреляции цифрового изображения (на англ. яз.)	94
ВАНГ Ж. Х., ЛИ Г., ЛИУ Ж. Ф., ЖАО Ю. С., ЧЕНГ Ж. Ж., ЛИУ Ж. Ю., ЛИ Ю. Исследование статических и динамических характеристик электророзионного станка на основе программного комплекса ANSYS (на англ. яз.)	101
ЖАНГ Р. Х., ВАНГ Ж. Х., ШИ Ж. П., ВАНГ Б., ФУ В. Т. Динамическая и постдеформационная рекристаллизация нержавеющей стали 316LN ядерного класса (на англ. яз.)	109
КСУ Ф., Ю В., Ю М., ЛИУ В., ШУ Г. Влияние долговременного старения на рост трещин в материале корпуса главного циркуляционного насоса (на англ. яз.)	116
ЛИН Ю. Л., ЛИ Кс. Кс., ЖАНГ Ж. Остаточные деформации фильтровальных материалов, упрочненных сетчатыми включениями, в условиях циклического нагружения (на англ. яз.)	124
ЯНГ Б., МА Б. К., ЖАО Ю. Кс., КСИАО С. Н. Рост коротких усталостных трещин при различных межремонтных циклах для стали LZ50 (на англ. яз.)	131
ЧЕН Д. Ч., Ю С. С. Критерий разрушения для испытания на растяжение алюминиевого сплава 7075 (на англ. яз.)	141
ЖАНГ Л., ШАНГ Х. Ч., ЖАО Ж. К., ЖАНГ Д. Ф. Оценка динамических характеристик крышек и поддонов картера из сплава AZ91D (на англ. яз.)	148
ВЕН Х., ЯНГ Ф., ЛВ В. К., ЧЕН Ю. Кс., ВАНГ К. В. Конечноеэлементный анализ температурного поля аварийного тормоза и изучение его тепловых свойств (на англ. яз.)	157
ГУО Ч. Х., ЖАН Ж. Ж., ЖАНГ Д. Д. Влияние различных методов изготовления на механические свойства композиционных материалов с медной матрицей, упрочненных углеродными нанотрубками (на англ. яз.)	164
ТАНГ Ч., ЛИУ Ж., ЖОУ Д., ВУ Ш. Поверхностная обработка при процессе связывания холодной прокаткой для алюминиевого сплава и малоуглеродистой стали (на англ. яз.)	172
ТАН Ж. Х., ЛИУ Л. С., СУН Ю. С., ЧО С. Поведение индентированной квадратной трубки в условиях ударного нагружения (на англ. яз.)	179

ЧЕН Ю. Кс., ЯНГ Ч. Д., ВАНГ Кс. Ж., ЧЕН С. Б. Оценка качества швов, полученных двухсторонней дуговой сваркой с двумя источниками питания, на высокопрочной низколегированной стали (на англ. яз.)	187
ЛИУ Ю., ЖОУ Х., ЯНГ Ч. Ю., ЧЕНГ Ж. Ю. Сопротивление термической усталости бионного чугуна с компактным графитом, обрабатываемого с помощью двукратного лазерного процесса в воде (на англ. яз.)	194
ЛИ Ж. Ю., КИМ К. Х., КИМ С. В., ЧОЙ Х. Потеря прочности сцепления армированных и предварительно напряженных бетонных элементов при знакопеременных циклических нагрузках (на англ. яз.)	202
ХЕР Ш. Ч., СУ В. Б. Сопротивление многослойных композитных структур распространению межфазных трещин (на англ. яз.)	212
БИ Ж. В., ХУАНГ В. Ф., КСИАО Г. Кс. Моделирование механических характеристик гранулята, испытываемого в условиях двухосного нагружения (на англ. яз.)	218
ЖИ С. Ж., Ю Х. Ж., ЖАО Ж., ЛИАНГ Ф. С. Механические свойства и обрабатываемость полиэфирэфиркетона, упрочненного стекловолокном (на англ. яз.)	224
ВЕЙ Ю. Ф., ФУ В. Кс., НИЕ Д. Кс. Нелинейность сопротивления сдвигу на стыке породы (на англ. яз.)	231
БАНГ ХанСур, БАНГ ХиСеон, РО ЧанСеунг, ЖЕОНГ СуОк. Механическое поведение сварных соединений толстолистовой стали, получаемых различными способами сварки (на англ. яз.)	240
Рефераты	250
Международная научно-техническая конференция “Конструкционная прочность материалов и ресурс оборудования АЭС” (Ресурс-2015)	259