

# Содержание

Предисловие .....	6
<b>Научно-технический раздел</b>	
КИМ С. С. Определение степени ухудшения механических характеристик стали 9Cr-1Mo-V-Nb в условиях взаимодействия ползучести и усталости (на англ. яз.) .....	7
КСИОНГ Кс. Й., ВАНГ Й. К. З., ЛУ Кс. Кс., КСУЕ Р. Д. Исследование изгибных характеристик деревянных балок с сердечником из стали и пластика, армированного углеволокном (на англ. яз.) .....	15
ЖИН Д. П., ГАО Б. Б., ВАНГ З. Д., ЖАО К. Л. Сравнительное исследование характеристик поврежденности брони поражающими элементами из различных материалов (на англ. яз.) .....	26
ЮИ Д. Й., ВАНГ З. Д., ЮИН Д. П., ЧАНГ Б. Х. Численное моделирование проникновения размытой реактивной струи кумулятивного заряда с высокополимерной облицовкой в стальную мишень (на англ. яз.) .....	34
ДЕНГ Ж. К., ЖУ Й. В., ВАНГ Ф., ГУ Кс., ЯНГ Д. Анализ и экспериментальное исследование характеристик вибрационной системы при комбинированной электромеханической обработке керамики с применением ультразвука (на англ. яз.) .....	45
ЛИУ М. Ш., ЛИ Д. Й., ТИАН З. Кс., ЖУ К. В., Ю Д. С. Влияние динамической нагрузки на потерю устойчивости стальной решетчатой арки (на англ. яз.) .....	54
ЖАО Л. Х., ЛИ Д. Кс., Ю В. Д., МА Д., ЖЕНГ С. Л. Экспериментальное исследование влияния предварительных циклических нагрузок ниже предела выносливости на усталостную долговечность стали 40Cr (на англ. яз.) .....	66
ХЕ Т., МИН Л., ЛИУ Х. Д. Повышение прочности феррито-мартенситной стали T91 после прокатки при различных температурах аустенизации (на англ. яз.) .....	72
ХУ Кс. Л., ЛИУ Й. Д., ХАН М. К., ВАНГ К. Ю. Характеристики многоциклового усталости и механизм повреждения конструкционной стали Q345B (на англ. яз.) .....	79
ФЕНГ Р. К., ЛУ Д. Т., ЛИ Х. Й., КАО Х., РУИ З. Й. Анализ влияния угла наклона микротрещины на характеристики роста трещин в сплаве TiAl (на англ. яз.) .....	87
ТАНГ Ч., ЖОУ Ю., ВЕНГ Х., ГУО Кс. Ф., КСУ К. П. Разупрочнение и механические свойства алюминиевого сплава 4343/4A60 при многопроходной горячей прокатке (на англ. яз.) .....	95
ЖИН Х. Р., ЯНГ Кс. К., ЮИ Я. Л. Влияние различных процессов термической обработки на механические свойства и микроструктуру лакированного листа из нержавеющей стали (на англ. яз.) .....	105
ЖОУ Х. З., ВАНГ В. Х., ГУ Й. К., ФАНГ Кс. Кс., БАИ Й. К. Исследование твердости и микроструктуры покрытий из нанокompозита SiC/Ni-P методом наноидентификации (на англ. яз.) .....	113
ШЕНГ Л. Й., ДУ Б. Н., ЛАЙ К., ГУО Д. Т., КСИ Т. Ф. Оценка влияния добавки Ta на механические свойства и микроструктуру эвтектического сплава на основе NiAl (на англ. яз.) .....	122
ВУ Г. Ч., ЛИ Ю. Ф., ПАН Кс. Д., ВАНГ Г. Л. Численное моделирование формоизменения стали 40Cr в условиях циклического нагружения в упругопластической постановке (на англ. яз.) .....	132
ЛИАНГ В., ДОНГ Д. Ф., ЮАН С. К., ВАНГ К. Й. Прочность трубчатых колонных конструкций из самоуплотняющегося бетона с наклонными стальными ребрами жесткости при осевом сжатии (на англ. яз.) .....	140
ЛИУ С. Х., ЛИ Л. Х., ВАНГ Л. Исследование характеристик стальных трубчатых образцов, заполненных реакционно-порошковым бетоном, при испытании материала на осевое сжатие (на англ. яз.) .....	149
ВАНГ Д. Х., ЖУ Я. Ж., ЖЕНГ В. Ж. Прочность узлов соединения ригеля со стойкой из реакционно-порошкового бетона, армированных стержнями из высокопрочной стали HRB600, при сейсмическом воздействии (на англ. яз.) .....	156
ВАНГ З. Х., ЛЕЙ Й. Л., ФЕНГ Й. Х., ХУ Х. Ф. Силовая модель и анализ упругого деформирования валков 20-валкового прокатного стана Сендзимира (на англ. яз.) .....	170
ВАНГ Х. Ф., ВАНГ Д. Л., ЗУО Д. В., СОНГ В. В. Применение динамометра к измерению усилия устройства перемешивания при сварке трением для алюминиевых сплавов (на англ. яз.) .....	181
ЦОУ Ч. Ю., ВУ Ч. Л., ЦЕНГ Й. Ч., ЧИУ Ш. Х., СУЕН М. Ч., ХУНГ В. С., ЦОУ Ч. Х. Исследование влияния кинетики изотермической кристаллизации на свойства композита PLA/PTT при растяжении (на англ. яз.) .....	190
ЛИУ М. С., ЛИУ Кс. В., ЛИ Д. Й., ЖУ Д. С. Численное моделирование механического поведения гибкой многослойной трубы (райзера) в условиях кручения (на англ. яз.) .....	200

ХУА Г. Ю., ШЕН Ю., ЖАО Д., КСИЕ Й. Экспериментальный и численный анализ краевого эффекта гофрированного и сотового картона (на англ. яз.) .....	210
ЯН Ш., ГУО Л. Ю., ЖАО Ж. Я., ЛУ Кс. М., ЗЕНГ Т., ГУО Й., ЖИАНГ Л. Влияние угла плетения на ударные и постударные характеристики трехмерных плетеных композитов (на англ. яз.) .....	220
ПЕНГ Ж. Л., ЖОУ Ч. Г. Использование дифференциальной модели Бука–Вена для моделирования петли гистерезиса кривой усилие–смещение для нелинейной механической системы сейсмозащиты (на англ. яз.) .....	228
<b>Рефераты</b> .....	<b>234</b>

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 16.03.2017. Формат 70×108/16.

Ум. друк. арк. 21,18. Обл.-вид. арк. 27,37. Тираж 220 прим. Зам. № 4843.

Віддруковано ВД «Академперіодика» НАН України

вул. Терещенківська, 4, м. Київ, 01004

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001