

# Содержание

## Научно-технический раздел

ДУНЧЕВА Г. В., МАКСИМОВ Й. Т., ГАНЕВ Н., АНЧЕВ А. П. Повышение усталостной долговечности алюминиевого сплава D16AT для деталей самолета с крепежными отверстиями (на англ. яз.) ....	5
ХУАНГ С. Х., ЧЕН Т., ЧЕН К., ЖАО З. Д., КСИА Кс. С., ВУ Й. Верификация плотности дислокаций и динамической рекристаллизации в деформированной чистой меди (на англ. яз.) .....	23
ЯНГ Х. Г. Численное моделирование температуры и напряженного состояния при аддитивном нанесении присадочного материала трением с использованием гидродинамического метода сглаженного потока (на англ. яз.) .....	31
ХУ Кс. Механическое поведение и формуемость высокопрочной листовой QP-стали (на англ. яз.) .....	40
ЖАНГ Х. М., ЧЕН Р., ВАНГ Ч. С., ЛАЙ Й., ЖИА Х. Б., ЖИАНГ З. Й. Влияние выделения частиц вторичных фаз на текстуру рекристаллизации высокопрочной стали с мелкозернистой структурой без фазы внедрения (на англ. яз.) .....	49
ЖАНГ Ж. Л., КСЮИ Х., ЛЮ Й. Влияние скорости вращения штыря на микроструктуру и механические свойства соединений из разнородных сталей Super304H/T92, полученных сваркой трением (на англ. яз.) .....	61
ЖАО Б. Ж., ЖУ Х. В., ЖАНГ Ж. Й., ЖАНГ С. Л. Структура кольцевого уплотнения ремонтным хомутом подводных нефте- и газопроводов (на англ. яз.) .....	70
БЕН ЛЕНДА О., ТАРА А., ЛАЗАР Ф., ЖБАРА О., ХАДЖАДЖ А., СААД Э. Структурно-механические характеристики нержавеющей стали AISI 420 после отжига (на англ. яз.) .....	83
ЖАНГ Х. Ж., ЛАЙ Ж. Г., ДУ Ж. Г. Механизмы хрупкого разрушения композиционного материала SiCr/Al при фрезеровании (на англ. яз.) .....	94
ЧЕН З. Кс., ЖУАНГ В. В., ЖАНГ К. Й. Коробление при вытяжке биметаллического листа (на англ. яз.) .....	104
ЛАЙ Ч. В., ЛАЙ Ж., ФАНГ Й. В. Моделирование влияния геометрии трещины на частоту собственных колебаний плоской лопатки (на англ. яз.) .....	112
ШЕНГ Л. Й. Многопроходная прокатка сплава Co-Cr-Ni-W-C (на англ. яз.) .....	119
ЖАНГ Х. П., СУН М. Г., СУО З. В. Оценка влияния усталостных трещин и оптимизация условий эксплуатации пяты гидравлического молота (на англ. яз.) .....	126
ЖАНГ Л. Б., ЧЕН Й., ВУ Й. М., РАН Л. Кс., ЖЕНГ Й., Ю Д. Л., БАЙ В. Й. Трибологическое поведение стали AISI52100 после модификации поверхности смазочным материалом PC/MoS <sub>2</sub> (на англ. яз.) .....	135
ГЕ Кс. Л., ЛЮ Ч. Р., МЕЙ Г. Кс. Влияние защиты поверхности на прочностные свойства и морозостойкость гидротехнического бетона (на англ. яз.) .....	148
ШИРИНАБАДИ Р., МООСАВИ Э. Оценка прочности при сжатии бетонных образцов на основании экспериментальных результатов и численного моделирования (на англ. яз.) .....	158
КСЮИ Й. Ч., КВИАН З. Д., ЖАНГ М., ХУАНГ К. Б. Повышение сопротивления трещинообразованию асфальтобетонной стяжки дорожного покрытия летного поля (на англ. яз.) .....	170
ЖАНГ К., ВАНГ Й., ЛАЙ Б. К., ТИАН Й. Вибрационный анализ выемочного комбайна с тремя барабанами для разработки мощных пластиков (на англ. яз.) .....	181
ИСМАИЛ Али А., АЛЬ-ХАРБИ М. М. Байесовы оценки модели частично ускоренных ресурсных испытаний при постоянном напряжении с цензурированными данными типа I для случая линейного распределения частоты отказов (на англ. яз.) .....	192
Рефераты .....	203