

# Содержание

## Научно-технический раздел

ПРИДОРОЖНЫЙ Р. П., ЗИНЬКОВСКИЙ А. П., МЕРКУЛОВ В. М., ШЕРЕМЕТЬЕВ А. В., ШАКАЛО Р. Ю. Расчетно-экспериментальное исследование собственных частот и форм колебаний попарно бандажированных охлаждаемых рабочих лопаток турбин .....	5
РОМАЩЕНКО В. А. Ограничения некоторых критериев прочности композитных материалов .....	18
ЧЕПКОВ И. Б., ЛАПИЦКИЙ С. В., ЗИНЬКОВСКИЙ А. П., ЛЕЙКО А. Г., ДЕРЕПА А. В. Анализ резонансных состояний системы гидроакустических пьезокерамических излучателей с учетом их взаимодействия с экраном .....	25
ПОЗНЯКОВ В. Д., МАРКАШОВА Л. І., ШЕЛЯГІН В. Д., ЖДАНОВ С. Л., БЕРНАЦЬКИЙ А. В., БЕРДНІКОВА О. М., СИДОРЕЦЬ В. М. Опір утворенню холодних тріщин стикових з'єднань високоміцних сталей при різних способах зварювання .....	36
ГУСАРОВА И. А., МАНЬКО Т. А., ДЕРЕВЯНКО И. И., ПОТАПОВ А. М., БУЙСКИХ К. П., БАРИЛО В. Г. Исследование металлических теплозащитных конструкций многоразовых космических кораблей .....	48
МАТОХНЮК Л. Е., БЯЛОНОВИЧ А. В., ГОПКАЛО Е. Е., ВОРОБЬЕВ Е. В., КАРАУШ Д. П., МАЛЫШКО В. И. Сопротивлення усталості алюмінієвого сплаву 2219 і його зварних з'єднань ...	58
МАРУЦАК П. О., КОНОВАЛЕНКО І. В., ЧАУСОВ М. Г. Вплив попереднього ударно-коливального навантаження на параметри ямок в'язкого відриву та їх конгломератів .....	68
ПИСАРЕНКО Г. Г., МАЙЛО А. Н., БЯЛОНОВИЧ А. В., ВОЙНАЛОВИЧ А. В. Статистические характеристики микропластических деформаций поверхностного слоя аустенитной стали при монотонном и многоцикловом нагружении .....	80
ПАВЛЕНКО Д. В. Влияние параметров пористости на прочность лопаток компрессора газотурбинных двигателей из титановых сплавов .....	90
ДАВИДОВСЬКИЙ Л. С., БІСІК С. П., ЧЕПКОВ І. Б., ВАСЬКІВСЬКИЙ М. І., КАТОК О. А., СЛИВІНСЬКИЙ О. А. Вибір конструкційних параметрів енергопоглинаючого елемента сидіння бойової броньованої машини при вибуховому навантаженні .....	106
ЖАНГ Ё. С., РЕН З. Х., КОНГ К. В., ЛАЙ С. К., ЛИУ Ж. Л., ДУАН Ж. К. Численное моделирование процесса термопластического течения при сварке трением с ультразвуковой вибрацией (на англ. яз.)	116
ВАНГ В. Ж., ЛОНГ Кс., ДУ Ч. Й., ФУ Й. Х., ЯО Й., ВУ Й. П. Модификация единой модели состояния вязкопластичных припоев для широкого диапазона скорости деформации и температуры (на англ. яз.) .....	126
ЛИАО З., ЛАЙ З. З., КСЮЙ Й. Л., ШАО Л. З., ЯНГ Д. П., ТАНГ Д. Г. Оценка сопротивления взрывной нагрузке высокопрочной железобетонной балки (на англ. яз.) .....	137
<b>Рефераты</b> .....	<b>153</b>
<b>Правила оформления статей</b> .....	<b>158</b>
<b>Авторский указатель за 2019 г.</b> .....	<b>160</b>
<b>Указатель статей за 2019 г.</b> .....	<b>164</b>