

# Содержание

## Научно-технический раздел

ЛЕПИХИН П. П., РОМАЩЕНКО В. А., БЕЙНЕР О. С., ТАРАСОВСКАЯ С. А. Численное исследование влияния схем и углов армирования на напряженно-деформированное состояние и прочность композитных цилиндров при осесимметричном внутреннем взрыве. Сообщение 2. Результаты расчетов для одно- и двухслойных цилиндров с симметричным армированием слоев .....	5
ГУДРАМОВИЧ В. С., СИРЕНКО В. Н., КЛИМЕНКО Д. В., ДАНИЕВ Ю. Ф., ГАРТ Э. Л. Разработка методологии нормативных основ обоснования ресурса конструкций стартовых сооружений космических ракет-носителей .....	13
ЦИБАНЬОВ Г. В., МАРЧУК В. Є., МІКОСЯНЧИК О. О. Вплив текстурованих лункових поверхонь на пошкодження і довговічність сталі 30ХГСА в умовах втоми, фретинг-втоми і фретингу .....	22
<b>ХАМАЗА Л. А.</b> Обобщенная диаграмма предельных номинальных напряжений (предела выносливости) и соответствующих им размеров нераспространяющихся усталостных трещин для тупых и острых концентраторов .....	33
ГЕРАСИМЧУК О. М., НОВІКОВ А. І. Мікроструктурно-залежна модель для оцінки тривалості стадій втоми за наявності гострих концентраторів напружень .....	47
ЧЕПКОВ И. Б., ЛАПИЦКИЙ С. В., ГУРНОВИЧ А. В., МАЙСТРЕНКО А. А., ОЛИЯРНИК Б. А., КУЧИНСКИЙ А. В. Термофлуктуационный механизм разрушения твердых тел при наличии активной среды .....	62
КРАВЧУК Р. В., КАТОК О. А., ХАРЧЕНКО В. В., КОТЛЯРЕНКО А. А., РУДНИЦЬКИЙ М. П. Визначення механічних характеристик металу обладнання АЕС за результатами вимірювання твердості та індентування .....	71
СКАЛЬСЬКИЙ В. Р., МАКЄЄВ В. Ф., СТАНКЕВИЧ О. М., ВИННИЦЬКА С. І., КИРМАНОВ О. С. Експрес-методика ранжування полімерних матеріалів за енергетичним критерієм ідентифікування типів руйнування .....	78
БОНДАР Н. В., АСТАНІН В. В. Повзучість текстильно-підсиленого композита при статичному та циклічному навантаженні .....	90
КРЕЧКОВСЬКА Г. В., ЦИРУЛЬНИК О. Т., СТУДЕНТ О. З. Зміна механічних характеристик трубних сталей після експлуатації на магістральних газогонах .....	100
МАРУЩАК П. О., ЧАУСОВ М. Г., ПИЛИПЕНКО А. П., СОРОЧАК А. П. Вплив попереднього ударно-коливального навантаження на закономірності деформування та руйнування сталі 17ГІС-У .....	114
АББАС И., АЛЬЗАХРАНИ Ф., АБДАЛЛА А. Н., БЕРТО Ф. Оценка термоупругих волн дробного порядка в нанобалке методом собственных значений (на англ. яз.) .....	126
ТИАН Дж. Ю., КСУ Г., ХУ Х. Дж., ЖОУ М. Ке. Влияние времени переохлаждения и бейнитного превращения на микроструктуру и прочность супербейнитной стали Fe–C–Mn–Si (на англ. яз.) .....	140
ЖИАНГ К. Й. Улучшение микроструктуры, твердости и механических свойств лазерного аморфного покрытия на основе кобальта (на англ. яз.) .....	153
ЛЮ Дж., ЛЮ Ю. Х., ЖАО К., ДОНГ Дж., ЯНГ Д. Ке. Экспериментальные и численные исследования осевой прочности при сжатии натуральных образцов, имитирующих композитную втулку колонны из стеклопластика (на англ. яз.) .....	166
РЭЙН А. В., КАННИ К., МЭТЬЮ А., МОХАН Т. П., ТОМАС С. Сравнительный анализ статических механических свойств композитов из полимолочной кислоты с углеродными наполнителями (N220), полученных методами растворения и прессования (на англ. яз.) .....	182
СИСОДИЯ Р. П. С., ГАСПАР М. Оценка зоны термического влияния в сталях на основе физической модели. Сообщение 1. Высокопрочные стали и оценка их твердости (на англ. яз.) .....	201
<b>Хроника</b>	
До 70-річчя доктора технічних наук, професора Зінківського Анатолія Павловича .....	214
<b>Реферати</b> .....	217

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 11.07.2019. Формат 70×108/16.

Ум. друк. арк. 19,43. Обл.-вид. арк. 23,38. Тираж 220 прим. Зам. № 5673.

Віддруковано ВД «Академпериодика» НАН України  
вул. Терещенківська, 4, м. Київ, 01004

Свідцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001