

Содержание

Научно-технический раздел

СТЕЛЬМАХ А. Л., ЗИНЬКОВСКИЙ А. П., КАБАННИК С. Н. Экспресс-метод прогнозирования динамической устойчивости к дозвуковому решеточному флаттеру лопаточных венцов осевых компрессоров ГТД. Сообщение I. Физические основы метода	5
БУЛАТ А. Ф., ДЫРДА В. И., ГРЕБЕНЮК С. Н., КЛИМЕНКО М. И. Определение эффективных характеристик волокнистого вязкоупругого композита с трансверсально-изотропными составляющими	15
ФОМИЧЕВ П. А., ЗАРУЦКИЙ А. В. Прогнозирование усталостной долговечности образцов с отверстием после предварительного обжатия материала по локальному напряженно-деформированному состоянию	26
ГЕЦОВ Л. Б., СЕМЕНОВ А. С., ГРУДИНИН А. Н., РЫБНИКОВ А. И. Особенности разрушения монокристаллических сплавов при термоциклическом нагружении	36
ШАКЕРИ МОБАРАКЕ П., ГРИНЧЕНКО В. Т., СОЛТАННИА Б., АНДРУЩЕНКО В. А. Влияние возмущений формы границы на частотные характеристики планарных колебаний пьезокерамических пластин. Экспериментальное исследование	51
ДЕГТЯРЕВ М. А., ШАПОВАЛ А. В., ГУСЕВ В. В., АВРАМОВ К. В., СИРЕНКО В. Н. К оптимизации конструкции вафельных оболочечных отсеков ракетноносителей	62
БРЕСЛАВСЬКИЙ Д. В., ПАЩЕНКО С. О., ТАТАРИНОВА О. А. Напружено-деформований стан та пошкоджувальність полімерних елементів приладів штучних супутників Землі	72
КОВАЛЬЧУК С. Б., ГОРИК А. В., ПАВЛИКОВ А. Н., АНТОНЕЦ А. В. Решение задачи упругого осевого сжатия-растяжения композитного многослойного цилиндрического стержня	83
ОРИНЯК І. В., ЯСКОВЕЦЬ З. С. Дослідження напруженого стану підземних газопроводів у зонах шахтних виробок із використанням методу функції внутрішнього відклику	97
БОНДАР Н. В., АСТАНІН В. В. Вплив гідравлічної рідини та морської води на механічні характеристики полімерних волокнистих структур	109
РИЗОВ В. И. Анализ продольного разрушения нелинейно-упругих крутлых валов при кручении (на англ. яз.)	119
ХУАНГ Р. Ке., МА З., ДОНГ В. Ж., ШЕН Я., ДУ Ф. М., КСУ Дж., ДЖИН М. Количественная оценка адгезионной прочности и трибологических характеристик многослойного Fe-Ni гальванического покрытия (на англ. яз.)	129
ЖАО Й. Ж., СУ Й. М., ЛЮ М., ХУ З. Л., ТАНГ П. Вязкохрупкий перехід и ударная прочность низкоуглеродистой мартенситной стали 3Mn-Si-Ni (на англ. яз.)	142
РАМАЧАНДРАН К. К., МУРУГАН Н. Влияние осевой нагрузки при сварке трением на прочность при растяжении и микроструктурные характеристики стыковых сварных соединений алюминиевого сплава и стали (на англ. яз.)	153

Производственный раздел

КАТОК О. А., КРАВЧУК Р. В., ХАРЧЕНКО В. В., РУДНИЦЬКИЙ М. П. Установка для комплексного дослідження механічних характеристик конструкційних матеріалів обладнання АЕС	171
---	-----

Хроника

До 90-річчя академіка НАН України Троценка Валерія Трохимовича	182
--	-----

Рефераты	185
----------------	-----

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 22.04.2019. Формат 70×108/16.

Ум. друк. арк. 16,63. Обл.-вид. арк. 19,02. Тираж 220 прим. Зам. № 5599.

Віддруковано ВД «Академперіодика» НАН України

вул. Терещенківська, 4, м. Київ, 01004

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001