

Содержание

Научно-технический раздел

МАРГОЛИН Б. З., ФОМЕНКО В. Н., МИНКИН А. И., ВАКУЛЕНКО А. А., ЧЕРНОБАЕВА А. А. Методология учета пространственной неоднородности свойств материала при расчете сопротивления хрупкому разрушению корпусов реакторов ВВЭР-1000. Сообщение 2. Экспериментальные исследования	5
ШЕВЕЛЯ В. В., СОКОЛАН Ю. С. Динамические релаксационные процессы при трении стали под влиянием термообработки	16
КОНЮХОВ А. С., ЦЫБЕНКО А. С., РЫБАЛКА А. А. Исследование динамических характеристик ракеты-носителя "Циклон-4" на основе континуально-стержневой модели	26
ДАРИЯ ЗАДЕ С., ЛЬВОВ Г. И. Численная методика определения эффективных механических характеристик однонаправленно армированного композита	31
АСТАНІН В. В., БОРОДАЧОВ М. М., БОГДАН С. Ю., БАЛАЛАСЬ В. В., БЕРНАЛЬ ФАУСТО ПАТРИСІО ФРАНКО. Граничний стан композиційної тришарової циліндричної оболонки під дією внутрішнього тиску	41
СИНЕНКО Е. А., ЗИНЬКОВСКИЙ А. П. Влияние места приложения вынуждающей силы на амплитудный спектр изгибных колебаний стержня с дышащей трещиной	51
ВОРОБЬЕВ Е. В. Влияние податливости машины на механические характеристики материалов при испытаниях на статическое растяжение	61
СКАЛЬСЬКИЙ В. Р., МАКЄЄВ В. Ф., СТАНКЕВИЧ О. М., КИРМАНОВ О. С., ВИННИЦЬКА С. І., ОПАНАСОВИЧ В. К. Оцінювання міцності стоматологічних полімерів за вейвлет-перетворенням сигналів акустичної емісії	67
ДАНИЛЬЧУК Е. Л., КУЧЕР Н. К., КУШНАРЕВ А. П., ПОТАПОВ А. М., РУДНИЦКИЙ Н. П., САМУСЕНКО А. А., ФИЛАТОВ В. Э. Деформирование и прочность однонаправленных углепластиков при повышенных температурах	75
ГЕРАСИМЧУК О. Н., КОНОНУЧЕНКО О. В., ГЕРАСИМЧУК Е. М., БОНДАРЧУК В. И. Прогнозирование усталостной долговечности титановых сплавов с учетом влияния технологических факторов	82
ИГНАТОВИЧ С. Р. , КАРАН Е. В. Кинетика роста усталостных трещин в образцах из алюминиевого сплава Д16АТ с множественными концентраторами	91
ДЕГТЯРЕВ В. А. Метод оценки предела выносливости сварных соединений разной толщины после высокочастотной механической проковки	102
МАРУЩАК П. О., ЧАУСОВ М. Г., ПИЛИПЕНКО А. П., ЗАКІЄВ І. М. Експериментальне оцінювання поверхневих пошкоджень статично деформованого сплаву Д16чТ	111
СИДЯЧЕНКО В. Г. Расчетно-экспериментальное исследование трещиностойкости при продольном сдвиге	121
ХАЗРИ Х. Моделирование механизма роста трещин в образцах из бетона с исходными трещинами при нагружении сдвигом (на англ. яз.)	130
ИСМАИЛ Али А. Применение метода Байеса при планировании частично ускоренных ресурсных испытаний при постоянных нагрузках и цензурировании по времени типа I для распределения Парето (на англ. яз.)	147
ЖАНГ Кс., АИФАНТИС Е. С. Немонотонное механическое поведение материалов на наноуровне: упругие и пластические свойства (на англ. яз.)	157

Хроника

До 75-річчя члена-кореспондента НАН України Стрижала Володимира Олександровича	168
--	-----

Рефераты	171
----------------	-----