

Содержание

Научно-технический раздел

МАРГОЛИН Б. З., ФОМЕНКО В. Н. Анализ применимости различных критериев для прогнозирования вязкости разрушения на малоразмерных образцах	5
ОСТЕМИН А. А. К анализу напряженного состояния в эллиптической шейке образца при растяжении	19
ЛЕПИХИН П. П. Построение определяющих соотношений изотропных упрочняющихся упругопластических материалов дифференциального типа сложности n . Сообщение 2. Бесконечно малые деформации	29
ЦЫБАНЕВ Г. В., БЕЛАС О. Н. Исследование влияния состава смазочной среды на процессы усталости и изнашивания стали 45 при их раздельном и совместном протекании	48
БАБУЦКИЙ А. И., КРИСАНТУ А., ИОАННУ Дж. Влияние обработки импульсным электрическим током на коррозию металлических конструкционных материалов (на англ. яз.)	62
БАЖЕНОВ В. А., ПОГОРЕЛОВА О. С., ПОСТНИКОВА Т. Г., ГОНЧАРЕНКО С. Н. Сравнительный анализ способов моделирования контактного взаимодействия в виброударных системах	69
ПОКРОВСКИЙ В. В., КУЛИШОВ С. Б., СИДЯЧЕНКО В. Г., ЕЖОВ В. Н., ЗАМОТАЕВ В. С. Прогнозирование температурной зависимости вязкости разрушения жаропрочной стали 12Cr-2Ni-Mo	78
СТЕЛЬМАХ А. Л., ЗИНЬКОВСКИЙ А. П., СТЕЛЬМАХ Я. А. Экспериментально-расчетное исследование динамической устойчивости изгибно-крутильных колебаний компрессорных лопаток при безотрывном и срывном обтекании. Сообщение 2. Перекрестные аэродинамические характеристики	89
ТРАПЕЗОН А. Г., ЛЯШЕНКО Б. А., ЛИПИНСКАЯ Н. В. Усталость титанового сплава VT20 с вакуум-плазменными покрытиями при высоких температурах	101
ДАХМАНИ Л., ХЕННАНЕ А., КАЦИ С. Моделирование и оценка влияния ретенционного параметра сдвига на поведение конструкционных элементов из железобетона (на англ. яз.)	108
БУКЕТОВ А. В., СТУХЛЯК П. Д., ДОБРОТВОР І. Г., МИТНИК М. М., ДОЛГОВ М. А. Вплив природи наповнювачів і ультрафіолетового опромінення на механічні властивості епоксикомпозитних покриттів	117
ДУБЕНЕЦЬ В. Г., ЯКОВЕНКО О. О. Визначення ефективних характеристик демпфування в'язкопружних композиційних матеріалів, армованих волокнами	124
НАСЕРИ А. Моделирование механического поведения композита при различных значениях относительной влажности (на англ. яз.)	133

Производственный раздел

МАЙЛО А. М. Закономірності розподілу локальної непружності сплаву Д16Т в умовах статичного розтягу	141
--	-----