

Содержание

Научно-технический раздел

ФИРСТОВ С. А., ГОРБАНЬ В. Ф., КАРПЕЦ М. В., КРАПИВКА Н. А., ДАНИЛЕНКО Н. И., ПЕЧКОВСКИЙ Э. П., РОКИЦКАЯ Е. А. Структура и механические свойства квазикристаллической и аппроксимантной фаз, полученных из пятикомпонентного сплава на основе титана	5
АЛЬФРЕД ФРАНКЛИН В., КРИСТОФЕР Т. Оценка межслойной вязкости разрушения аэрокосмических композитных материалов методом взвешенных невязок (на англ. яз.)	14
ЗАДВОРНЫЙ Е. А., КРАВЧУК Л. В., БУЙСКИХ К. П., КИСЕЛЕВСКАЯ С. Г., ФЕОФЕНТОВ Н. Н., ЛЕБЕДИН А. Ю. Анализ влияния поврежденности материала на напряженно-деформированное состояние лопаток газотурбинных двигателей	23
АЙТЕКИН Х., САИД Г., АКТАШ Д. Исследование предела текучести металлов и сплавов с ОЦК-кристаллической решеткой (на англ. яз.)	31
РОМАЩЕНКО В. А. Особенности решения задач теории упругости в зонах идеального контакта твердых тел	38
РОСТАМИЯН Я. Моделирование и расчет характеристик прочности армированного волокнами гибридного нанокомпозита при растяжении и изгибе по методике Тагучи (на англ. яз.)	49
ГИГИНЯК Ф. Ф., БУЛАХ П. А. Некоторые подходы к оценке долговечности теплоустойчивых сталей с учетом повреждаемости металла	66
АЗАДИ М., ВИНТЕР Г., ФАРРАХИ Г. Х., АЙХЛЗЕДЕР В. Сравнительный анализ изотермического и неизотермического усталостных процессов в литом алюмосиликатомагниево м сплаве (на англ. яз.)	71
ЛАРИН О. О. Ймовірнісна модель накопичення втомної пошкоджуваності в гумоподібних матеріалах	84
БХАСКАРА РАО Л., КАМЕСВАРА РАО Ч. Анализ собственных частот колебаний шарнирно закрепленной круговой пластины с ограничением по вращению, ослабленной круговой трещиной (на англ. яз.)	95
ДАЕ-СОРХАБИ А. Х., ВАКИЛИ-ТАХАМИ Ф. Сравнительная оценка ускоренных эффектов циклической ползучести в стали CD-304L в условиях переменного и постоянного нагружений (на англ. яз.)	108
АСГАРИ А., СЕДИГХИ М., РИАХИ М. Исследование влияния параметров пуансона на механические свойства листового алюминиевого сплава Al-1100-0 в процессе его последовательной штамповки (на англ. яз.)	121
АЛИХА М. Р. М., БАХМАНИ А., АХОНДИ С. Анализ усталостного разрушения соединительного карабина с трещиной методом трехмерных конечных элементов (на англ. яз.)	129
ФЕРРАНТО Дж. С., ЛУО С. Й. Конечноэлементное моделирование тканого материала на основе анализа исходной конфигурации нитей (на англ. яз.)	145
ДАХМАНИ Л., ДРИЗИ С. Торсионная поперечная потеря устойчивости профилей металлопроката при нагрузке с эксцентриситетом (на англ. яз.)	156
Рефераты	162
Правила оформления статей	166
Авторский указатель за 2015 г.	167
Указатель статей за 2015 г.	171