

Уважаемые читатели!
Приглашаем в зал научных работников НТБ им. Н.Г. Четаева
на выставку новых поступлений журналов
К.Маркса, 10, к.339



2019



Механика композиционных материалов и конструкций том 25, №1, 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Влияние неупругих деформаций на температуру начала обратного термоупругого превращения в сплавах с памятью формы. Часть 2. Термодинамическая модель
 Мовши А.А., Казарина С.А., Сильченко А.Л. 3

Исследование процесса совмещения эпоксидных олигомеров с полиарилатом
 Гусева М.А., Афанасьева Е.А., Хасков М.А., Англофеева Н.В. 19

Оценки устойчивости процесса деформирования сред с дефектами
 Березин А.В., Жиревич В.Ю. 29

Морфология поврежденной толстостенных впасти-свартовых фрагментов высокоскоростных ударников из различных материалов
 Калмыков П.Н., Лышнев Н.В., Михайлов Н.А., Мягков Н.Н., Париков М.Д., Сальников А.В., Шумихин Т.А. 37

Сопоставление методов мори-танаса и горбачева-победри в задаче определения эффективных свойств композитов с пьезоактивными сферическими включениями
 Солыев Ю.О., Горбачев В.И. 57

Исследование свободной усадки основных типов порошково-полимерных смесей, применяемых для изготовления деталей из аналогов стали 38ХМА (42CrMo4) МИМ-методом
 Муранов А.Н., Кудрях А.А., Семсенов А.Б., Семенов Б.И. 76

Изменение зитальнии обратного мартенситного превращения в инксиде титана при термоциклировании под нагрузкой
 Егоров С.А., Волков А.Е. 87

О выборе рациональной толщины стенки лейнера металлокомпозитного баблона высокого давления
 Трутнев Н.С., Шипшкин А.А., Фильмонова Т.В. 97

Расчётная модель изгиба круглой осесимметричной пластинки с учётом её несжимаемости
 Фирсанов Вик.В. 110

Линейный упругий анализ пространственной тонкостенной стержневой системы ортогональной структуры
 Рыбаков Л.С. 122



Механика композиционных материалов и конструкций том 25, №2, 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Параметрический анализ докригического напряженно-деформированного состояния конструктивно-анизотропных панелей из композиционных материалов
 Фирсанов В.В., Гавва Л.М. 145

Моделирование упругоэластического динамического поведения гибких цилиндрических пространственно-армированных оболочек в рамках уточненной теории изгиба
 Янковский А.П. 154

Интерпретация результатов испытаний резин с нетрадиционными наполнителями с использованием теории усиления
 Литвинова И.А., Веселов И.В., Гамлицкий Ю.А. 173

Некоторые особенности оценки несущей способности стрингеров панелей из ПКМ
 Дударьков Ю.И., Лимонин М.В., Левченко Е.А. 192

Анализ влияния нестационарности несжимаемого потока на изгибно-крутильные аэроупругие колебания крыла большого удлинения
 Гришанина Т.В., Русских Н.М. 207

Прогнозирование прочностных характеристик деталей из энергетических материалов с использованием метода акустической эмиссии
 Костюков Е.Н., Никифорова М.С., Никифоров И.И., Вахмистров С.А., Колмаков О.В. 219

Расчетная модель круглой механически несжимаемой пластинки при изгибающей температурной нагрузке
 Фирсанов Вит.В. 228

Применение расширенной теории пластин N-го порядка к решению задачи о дисперсии волн в градиентно-неоднородном слое
 Жапаров С.И. 240

Индикаторы непрерывности дисковой теории вязкоупругости по данным испытаний материала на ползучесть при растяжении с наложением гидростатического давления
 Хохлов А.В. 259

Численное моделирование явления мартенситной неупругости в сплавах с памятью формы с учетом их разнотемпературности
 Саганов Е.Б. 281



Механика композиционных материалов и конструкций том 25, №3, 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

О невозможности моделирования синхрональных кривых сверхдвигательности параллельными или последовательными соединениями степенных вязких элементов
 Белякова Т.А., Гончаров И.А., Хохлов А.В. 299

Диссипативное течение вязкоупругой полимерной композиции в пористом канале
 Баранов А.В. 316

Об учете влияния коррозионных процессов на длительное разрушение стержня, находящегося в условиях ползучести
 Фокин Л.В., Басалов Ю.Г., Локощенко А.М. 327

Об одной приближенной дискретно-континуальной теории плоского напряженного состояния
 Рыбаков Д.С. 336

Структура наполнителя и межфазные контакты в нанокompозитах полимер/углеродные нанотрубки
 Аглуханова Л.Б., Карнет Ю.Н., Колдов Г.В. 354

Нелокальные критерии квазихрупкого разрушения структурно-неоднородных материалов с концентраторами напряжений
 Сукнев С.В. 365

Экспериментальные данные и результаты моделирования явления потери устойчивости, вызванной фазовыми и структурными превращениями в сплавах с памятью формы
 Мовчан А.А., Думанский С.А., Казарина С.А., Сильченко А.Л. 381

Влияние термомеханической обработки на механические и микроструктурные свойства лазерного сварного шва алюминий-литиевых сплавов, содержащих Mg и Si
 Карпов Е.В., Маликов А.Г., Оршницкий А.М. 394

Функциональные свойства сплава TiNi после высокоскоростного деформирования при различных температурах
 Остропико Е.С., Разов А.И., Моторин А.С. 401

Моделирование разнопрочности сплавов с памятью формы с учетом экспериментальных данных
 Казарина С.А., Мишустин И.В., Сильченко А.Л. 408

Структура решений обобщенной задачи Эшелби и представление Гаусса для однородных полиномов
 Волков-Богородский Д.Б. 416

Влияние искривления волокон на прочность углепластика при высокоскоростном нагружении
 Бабалиев А.В., Инюхин А.В., Лисецкий А.В., Моссаковский П.А., Рабицкий Л.Н., Соловьев Ю.О. 423

Вариационная постановка связанных диссипативных задач механики сплошной среды
 Белов П.А., Лурье С.А. 434

Казанский национальный исследовательский



технический университет им. А.Н. Туполева



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ»



**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА
ИМ. Н.Г. ЧЕТАЕВА**

420111, Республика Татарстан,
г. Казань, ул. К. Маркса, д. 10

Тел./факс: (843) 238-51-10, (843) 231-16-30
E-mail: biblio.kstu-kai@mail.ru
<http://library.kai.ru/>

