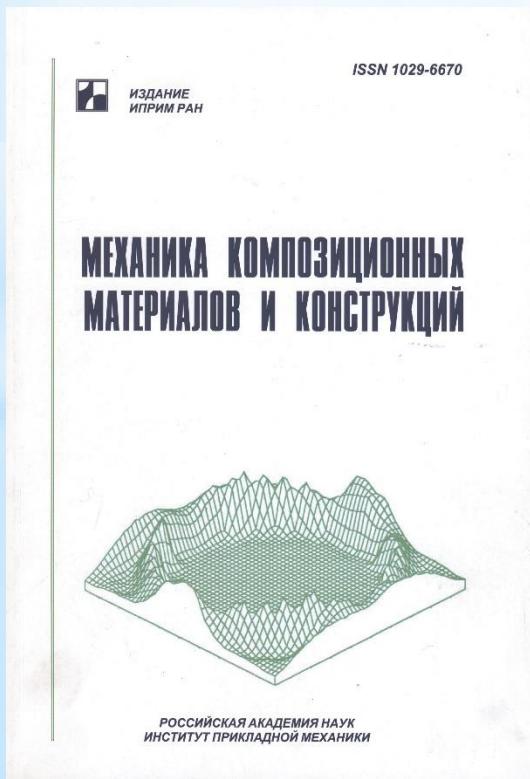


**Уважаемые читатели!**

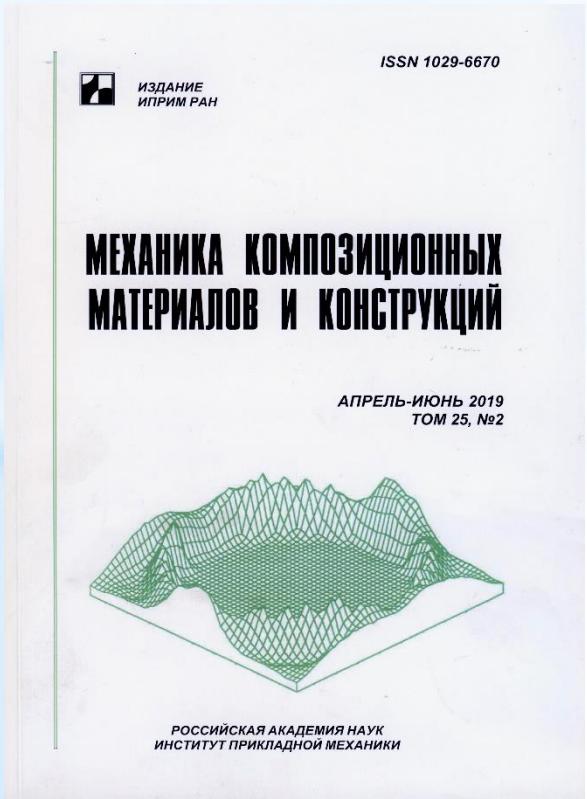
**Приглашаем в зал научных работников НТБ им. Н.Г. Четаева  
на выставку новых поступлений журналов  
К.Маркса, 10, к.339**



**2019**



Механика композиционных материалов и конструкций	том 25, №1, 2019 г.
<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	
Влияние неупругих деформаций на температуру начала обратного термоупругого превращения в сплавах с памятью формы.	
Часть 2. Термодинамическая модель.	
Мочан А.А., Казарина С.А., Сильченко А.Л. ....	3
Исследование процесса совмещения эпоксидных олигомеров с полиэтиленом	
Гусева М.А., Афанасьева Е.А., Хасков М.А., Антофеева Н.В. ....	19
Оценки устойчивости процесса деформирования сред с дефектами	
Березин А.В., Жиркевич В.Ю. ....	29
Морфология повреждений толстостенных пластин-свидетелей фрагментами высокоскоростных ударников из различных материалов	
Калмыков П.Н., Лапичев Н.В., Михайлов И.А., Мягков И.Н., Пырков М.Д., Сальников А.В., Шумихин Т.А. ....	37
Сопоставление методов мори-тапика и горбачева-нобедри в задаче определения эффективных свойств композитов с пьезоактивными сферическими включениями	
Соляев Ю.О., Горбачев В.И. ....	57
Исследование свободной усадки основных типов поропрово-полимерных смесей, применяемых для изготовления деталей из аналогов стали 3ХМА (42CrMo4) ММ-методом	
Муралов А.Н., Кубрак А.А., Семенов А.Б., Семенов Б.И. ....	76
Изменение эпилитической обратного маргентитового превращения в никелиде титана при термоизотермировании под нагрузкой	
Егоров С.А., Волков А.Е. ....	87
О выборе рациональной толщины стены лайнера металлокомпозитного баллона высокого давления	
Трутнев Н.С., Шишков А.А., Филимонова Т.В. ....	97
Расчетная модель изгиба круглой осесимметричной пластины с учетом ее 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 докритического напряженно-деформированного состояния конструктивно-анизотропных панелей из композиционных материалов		145
Фирсанов В.В., Гаврил Л.М.....		
Моделирование упруго-пластического динамического поведения гибких цилиндрических пространственно-армированных оболочек в рамках уточненной теории изгиба		154
Янковский А.П.....		
Интерпретация результатов испытаний резин с нетрадиционными наполнителями с использованием теории усещения		173
Литвинова И.А., Бесселов И.В., Гамзинский Ю.А.....		
Некоторые особенности оценки несущей способности стрингерных панелей из ПКМ		192
Дудариков Ю.И., Лихонин М.В., Лечепко Е.А.....		
Анализ влияния нестационарности искаемого потока на изгибно-крутильные аэроупругие колебания крыла большого удлинения		207
Гришанова Т.В., Русских Н.М.....		
Прогнозирование прочностных характеристик деталей из энергетических материалов с использованием метода акустической эмисии		219
Костюков Е.Н., Никифорова М.С., Никифоров И.И., Вахмистров С.А., Колмаков О.В.....		
Расчетная модель круглой механически искаемаемой пластинки при изгибающей температурной нагрузке		228
Фирсанов Вик.В.....		
Применение расширенной теории пластин N-го порядка к решению задачи о дисперсии волн в градиентно-неоднородном слое		240
Жапоронов С.И.....		
Индикаторы неприменимости линейной теории вязкоупругости по данным испытаний материала на ползучесть при растяжении с наложением гидростатического давления		259
Хохлов А.В.....		
Численное моделирование явления маргентитной неупругости в сплавах с памятью формы с учетом их разносопротивляемости		281
Саганов Е.Б.....		



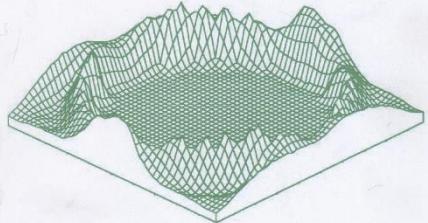
ISSN 1029-6670



ИЗДАНИЕ  
ИПРИМ РАН

# МЕХАНИКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ

ИЮЛЬ-СЕНТЯБРЬ 2019  
ТОМ 25, №3



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ

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

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>О невозможности моделирования симондальных кривых сверхластичности параллельным или последовательным соединением степенных вязких элементов</b>	299
Белякова Т.А., Гончаров И.А., Хохлов А.В. ....	299
<b>Диссипативное течение вязкоупругой полимерной композиции в пористом канале</b>	316
Баранов А.В. ....	316
<b>Об учете влияния коррозионных процессов на длительное разрушение стержня, находящегося в условиях ползучести</b>	327
Фомин Л.В., Басалов Ю.Г., Лошкенко А.М. ....	327
<b>Об одной приближенной дискретно-континуальной теории плоского напряженного состояния</b>	336
Рыбаков Л.С. ....	336
<b>Структура нанополимеров и межфазные контакты в нанокомпозитах полимер/ультеродные нанотрубки</b>	354
Атлауханов Л.Б., Карнет Ю.Н., Козлов Г.В. ....	354
<b>Нелокальные критерии квазихрупкого разрушения структурно-недородных материалов с концентраторами напряжений</b>	365
Сукиев С.В. ....	365
<b>Экспериментальные данные и результаты моделирования явления потери устойчивости, вызванной фазовыми и структурными превращениями в сплавах с памятью формы</b>	381
Монат А.А., Думашкин С.А., Казарина С.А., Сильченко А.Л. ....	381
<b>Влияние термомеханической обработки на механические и микроструктурные свойства лазерного сварного шва алюминий-литневых сплавов, содержащих Mg и Cu</b>	394
Каринов Е.В., Маликов А.Г., Оринаин А.М. ....	394
<b>Функциональные свойства сплава TiNi после высокоскоростного деформирования при различных температурах</b>	401
Остропитко Е.С., Разов А.И., Моторин А.С. ....	401
<b>Моделирование разносопротивляемости сплавов с памятью формы с учетом экспериментальных данных</b>	408
Казарина С.А., Минусин И.В., Сильченко А.Л. ....	408
<b>Структурные решения обобщенной задачи Эйлеби и представление Гусса для однородных полиномов</b>	416
Волков-Богородский Д.Б. ....	416
<b>Влияние искривания волокон на прочность углепластика при высокоскоростном нагружении</b>	423
Бабайцев А.В., Инохин А.В., Лисицын А.В., Моссаковский П.А., Рабинский Л.Н., Соловьев Ю.О. ....	423
<b>Вариационная постановка связанных диссипативных задач механики силиконовой среды</b>	434
Белов П.А., Лурье С.А. ....	434



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
им. Н.Г. Четаева  
1932