

Преподавание механики

Галуза Л.Н. Модернизированный электронный методический комплекс по учебным дисциплинам кафедры механики «Прикладная механика» и «Теоретическая механика» на основе приложений пакета Microsoft Office	6
Штагер Е.В. Основы концептуального синтеза базового знания механики.....	8
Трепутнёва Т.А., Геттингер М.В., Дубровина О.Н., Аджухунов Н.Ф., Ахмедов А.А. Различные способы расчёта усилий в стержнях фермы.....	12
Богачева С.Ю. Применение интерактивных методов обучения в курсе теоретической механики.....	14
Комарь Е.В., Ковалевская Т.А., Земченков А.П., Цапаев Д.К. Развитие исследовательских способностей у студентов при изучении теоретической механики.....	17

Физические проблемы механики

Рошин М.Н. Сухое трение углеродосодержащих материалов при высоких температурах.....	20
Алисин В.В. Влияние трения на точность вращательной кинематической пары.....	23

Математические методы механики

Бойко Л.А., Ксендзенко Л.С. О применении математического аппарата в некоторых прикладных задачах механики	26
Горячев А.В., Новакова Н.Е. Способы получения проектных решений в САПР	29

Устойчивость и стабилизация движения

Перекрестов А.П., Мамбетов Э.М. Снижение величины работы отрицательного сопротивления в подшипнике скольжения при наложении одноименного магнитного поля.....	32
---	----

Колебания механических систем

Николаев А.В., Елисеев С.В. Динамическое гашение колебаний – развитие методов структурного математического моделирования	35
Хусаинов Р.М., Крестьянинов П.Н., Сафин Д.Д. Обеспечение виброустойчивости технологического оборудования при фрезеровании	45
Мухаммадиев Д.М., Ибрагимов Ф.Х., Мухаммадиев Т.Д. Определение малых колебаний междупильных прокладок пильного джина	48

Миронов А.С., Елисеев А.В. Новые подходы в динамике колебательных систем: системообразующие структурные образования.....	53
--	----

Теория механизмов и машин

Королёв В.А., Воротынцев Б.Н., Осипов В.И., Цветков В.А. Обобщённая математическая модель пневмопривода с цикловым управлением.....	66
Картыгин А.В., Мкртычев О.В., Старчик Ю.Ю. Структурный анализ механизмов с параллельной структурой.....	69
Новиков Е.С., Капорская С.А., Кудрявцев И.В. Некоторые вопросы обеспечения функционально-эксплуатационных показателей приводов устройств исполнительной автоматики космических аппаратов.....	71

Механика жидкости и газа

Бондаренко А.В., Казаков А.В., Труфанова Н.М. Моделирование процессов трехслойной экструзии с учетом вязкоупругих свойств материалов.....	74
---	----

Прикладная аэродинамика

Сугак Е.В. Имитационное моделирование турбулентных закрученных потоков газа.....	78
Плотников С.М. Аэродинамические характеристики древесных частиц при ориентировании.....	84

Механика деформируемого твердого тела

Соловьева А.А. Подбор аналога материала: расчёт вала на кручение.....	88
Багайсков Ю.С. Исследование суммарной упругой деформации зубьев абразивных шевров.....	92
Конев С.В., Михайлец В.Ф., Тефтелев И.Е. Изгиб тонких ребристых пластин.....	96
Хайруллин Ф.С., Мингалиев Д.Д. О параметризации срединной поверхности оболочки с кусочно-гладкими подобластями.....	100
Семко А.А., Шилов М.А. Оценка влияния толщины стенок на напряженно-деформированное состояние стандартного стального газового баллона с помощью программного комплекса Abaqus.....	104

Теория упругости

Сабиров А.Р., Хусаинов Р.М. Моделирование упругих перемещений технологического оборудования с учетом главных осей деформаций.....	108
---	-----

Пластичность и ползучесть

Гараников В.В. Исследование векторных и скалярных свойств при изменении направления процесса деформирования.....	112
--	-----

Комарь Е.В., Колупаева С.Н., Ковалевская Т.А. Математическое моделирование пластической деформация скольжения в условиях ползучести.....	114
--	-----

Прочность материалов, конструкций и сооружений

Сугак Е.В. Оценка ресурса безопасной эксплуатации потенциально опасных объектов.....	118
Туркина Н.Р., Красильников А.З., Ким Ю.В. Конечно-элементный анализ противосколочного кругового воротника.....	124
Кузьмин А.А. Исследование прочности стекло-металлических спаев.....	127
Валеев С.И., Пластинкин Н.В. Прочность элементов оборудования длительное время находящегося в эксплуатации	129
Шташевская О.В. Расчет на прочность трехлопастных мешалок с учетом пусковых гидродинамических нагрузок.....	131
Соя С.В., Никитин Н.Ю. Влияние технологии производства труб на механические свойства металла	136
Израелян Г.М., Гурин И.В., Синельников Д.П., Егоров М.С. Особенности вязко-хрупкого перехода в порошковых материалах на основе железа	138
Егоров М.С., Красилов М.С., Дедов М.Ю. Механические свойства спеченных материалов. Влияние пористости на пластичность порошковых сплавов.....	143
Егоров М.С., Колесников М.О., Кривенчук В.В., Назаров А.А. Сопоставление технологических характеристик и свойств материалов на основе железных порошков ABC 100.30 и NC 100.24	150
Егоров М.С., Деркач А.Э., Кривенчук В.В., Назаров А.А. Влияние температуры на твердость спеченных молибден-никелевых сплавов	155

Биомеханика

Куренкова М.А., Чжан Ч. Кинестатический анализ опорно-двигательной системы человека	161
---	-----