





Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Российская академия наук Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН

Международная конференция

«МАШИНЫ, ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ»,

посвященная 85-летию Института машиноведения им. А.А. Благонравова РАН

Навстречу 300-летию Российской академии наук

23 ноября 2023 года

СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ КОНФЕРЕНЦИИ

МОСКВА 2023

Оглавление

2	екция №1
	Аверьянов А.П., Султанова И.И., Урманчеев В.И. Волновая технология получения пересыщенного седиментационно-устойчивого солевого раствора повышенной плотности для глушения скважин
	Аветисян Г.Р. Управление волновыми и колебательными процессами в магистральных газопроводах с целью повышения точности измерения расхода и количества газа
	Аветисян Г.Р., Гаспарян А.С., Симонян А.А., Абгарян В.Л. Управление волновыми и вибрационными процессами в трубопроводных системах применительно к установкам измерения количества отбора воды из водоканалов и водных бассейнов
	Алифов А.А. Смешанные вынужденные и параметрические колебания при нелинейном параметрическом возбуждении
	Артамонов В.Ю., Крюков А.И., Султанова И.И. Разработка волновой технологии интенсификации приготовления буровых суспензий на углеводородной основе21
	Артамонов В.Ю., Султанов Д.Р., Шульгина А.П. Интенсификация обработки глинистых суспензий
	Велиев Е. И., Ганиев Р. Ф., Корнеев А. С., Украинский Л. Е. Волновые гидромассажеры
	Ганиев О.Р., Шамов Н.А., Султанов Д.Р., Султанова И.И. Волновые процессы в технологии спуска и цементирования обсадной колонны
	Ганиев Р.Ф., Ганиев О.Р., Шамов Н.А. Высокооборотное ударное бурение скважин при одновременном создании волн давления на забое
	Ганиев Р.Ф., Ганиев С.Р., Гришняев И.Н., Чукаев А.Г., Фельдман А.М., Жебынев Д.А. О возможности применения пароводяного генератора колебаний для повышения эффективности добычи сверхвязкой нефти
	Ганиев С.Р. Волновые технологии в процессах строительства нефтяных и газовых скважин
	Ганиев С.Р., Касилов В.П., Кислогубова О.Н., Бутикова О.А., Кочкина Н.Е. Применение волновых резонансных воздействий для интенсификации гидролиза крахмала под действием β-амилазы
	Ганиев С.Р., Кузнецов Ю.С., Пустовгар А.П., Султанов Д.Р. Волновая технология приготовления тампонажных растворов для цементирования скважин
	Ганиев С.Р., Шмырков О.В., Рудаков В.П., Курменев Д.В., Крюков А.В. Характеристики волнового гидродинамического генератора плоского типа при изменении степени перекрытия потока цилиндрическими телами обтекания и
	давлении перед и за ними

Дубинский Г.С., Чибисов А.В., Андреев В.Е., Исследование технологии стимуляции пласта и увеличения нефтеотдачи с использованием волновых процессов и
резонанса в продуктивных пластах
Ерофеев В.И. Вибрационная генерация ультразвука в нелинейно-упругих и нелинейно-вязкоупругих средах при условии фазово-группового синхронизма низкочастотных и высокочастотных волн
Ерофеев В.И., Пановко Г.Я., Плехов А.С. Динамическое виброгашение в электрогенераторных установках переменной частоты вращения
Ильгамов М.А. Теория углеродных микро- и нанорезонаторов
Конев Е.М. Анализ состояния сложных технических систем при оценке динамических процессов с использованием бинарной нейронной сети40
Кузнецов Р.В., Шандрыгин А.Н, Рогов Е.А., Шишляев В.В. Гидродинамическое моделирование трещин гидравлического разрыва пласта в низкопроницаемых трещинных коллекторах газовых залежей
Кузнецов Ю.С., Кузнецов Р.Ю., Султанов Д.Р. Уникальная волновая технология получения сверхтяжёлых седиментационно-устойчивых буровых растворов43
Кукарских Л.А., Трифонов Г.И. Распространение поперечной волны в стохастической среде
Кушнир А.П. Волновые процессы в уплотнениях высокоскоростных шпиндельных узлов металлорежущих станков
Кушнир А.П. Система мониторинга динамических параметров станков с ЧПУ46
Лян И.П. Поддержание резонансных режимов работы вибрационных машин при переменных параметрах технологической нагрузки
Можаровский В.В., Киргинцева С.В. Определение параметров гидроудара для труб из композитов
Никифоров А.Н. Методология определения контактных сил в случае прерывистой обкатки ротором статора
Новоженова О. Г. Определение спектров релаксации напряжения в композитах. Часть II. Нелинейная вязко - упругость
Овчинников П.В. Актуальные направления исследований с целью повышения эффективности строительства скважин
Панин С.С., Брызгалов Е.А., Яковенко Н.И. Исследование свойств минерального порошка, подвергшегося ступенчатой волновой обработке
Панин С.С., Брызгалов Е.А., Яковенко Н.И. Модификация порошка минерального материала на основе гипса с помощью нелинейной волновой технологии
Панин С.С., Брызгалов Е.А., Яковенко Н.И Исследование свойств порошка гипсового вяжущего, подвергшегося ступенчатой волновой обработке

	Панин С.С., Брызгалов Е.А., Яковенко Н.И., Довоненко М.С. Исследования возможности резонансного волнового воздействия на степень пропитки стекловолокна связующим на основе полиэфирных смол
	Панин С.С., Брызгалов Е.А., Яковенко Н.И., Довбненко М.С. Исследования волнового перемешивания компонентов стеклонаполненного композита с помощью волнового гидродинамического смесителя
	Петухов С.В., Свирин В.И. Волновая деятельность био-антенных решеток и наследуемые биомеханические феномены
	Разумовский И.А., Одинцев И.Н., Чернятин А.С. Анализ динамических процессов с использованием оптико-интерференционных и оптико-цифровых методов60
	Рогов Е.А. Самоотклоняющаяся кислотная композиция
	Рогов Е.А., Жирнов Р.А., Кузнецов Р.В., Полозков К.А. Опыт применения технологии плазменно-импульсного воздействия на пласт
	Сайфуллин И.Ш. Внедрение технологий нелинейной волновой механики в нефтепереработку - путь к модернизации производств НПЗ и НПХ
	Соловьев А.А., Валуев А.М. Волновые стохастические процессы городского трафика и методы эффективного управления ими с учетом требований безопасности67
	Терехов А.Л. Обзор результатов исследований и внедренных технических решений по снижению шума в газовой промышленности
	Трифонов Г.И., Жачкин С.Ю. Способ плазменного напыления композитных покрытий
	Трифонов Г.И., Кравченко И.Н. Способ получения композиционного материала для напыления заданной фракции70
	Украинский Л.Е., Довбненко М.С., Панин С.С. Исследование динамики несбалансированного ротора асинхронного двигателя при внешней периодической нагрузке
	Украинский Л.Е., Шамов Н. А., Устенко И.Г. Анализ результатов исследований процессов волнового и струйного способов кольматации
	Утяшев И.М., Шакирьянов М.М. Пространственные колебания изогнутого трубопровода
	Шамов Н.А. Механизм взаимодействия высокоскоростных коротких струй жидкости с жесткой преградой
	Шульженко А.А., Модестов М.Б. Реакция человека на воздействие длинноволновых инфракрасного диапазона сигналов тканых электронагревателей
C	Уекция №280
	Архипов В.Е., Москвитин Г.В., Пугачев М.С. Механические и трибологические свойства латунных покрытий, полученных газодинамическим напылением

Ахметханов Р.С. Исследование распределений локальных деформаций тепловым методом контроля
Ахметханов Р.С. Исследование влияния укладки армирования композиционного материала на неоднородность деформаций
Власов Д.Д. Топологическая оптимизация элементов конструкций, изготовленных с помощью аддитивных технологий
Власов Д.Д., Поляков А.Э., Татусь Н.А. Адгезионные характеристики композиционных материалов, изготовленных методами аддитивных технологий85
Дубинин Е.Ф., Куксова В.И. Моделирование информационной эффективности диагностирования с использованием нечетких методов
Дубинин Е.Ф., Куксова В.И. Оценка надежности оператора с помощью нечетких методов
Евдокимов А.П. Несущая способность резинокордных оболочек с двумя монослоями корда
Елеонский С.И., Писарев В.С., Зайцев М.Д. Количественное описание процесса повреждаемости при циклическом нагружении композиционной пластины с отверстием
Ерпалов А.В., Хорошевский К.А., Гадолина И.В., Румянцева Е.А. Оценка долговечности конструкций при нестационарном случайном нагружении с применением метода вариационной модовой декомпозиции
Завойчинская Э.Б., Плотников А.С. Определение неоднородных остаточных напряжений по тангенциальным компонентам вектора перемещений91
Зацаринный В.В. Развитие вероятностных методов исследований и расчётов в малоцикловой усталости
Кукшинов А.И., Маслов С.В., Шубина Н.А. Прогнозирование порога развития усталостных трещин в элементах железнодорожных конструкций. Опыт и перспективы применения методов экспериментального контроля напряжённого состояния термоядерных установок, эксплуатируемых при криогенных температурах
Лебединский С.Г. Прогнозирование порога развития усталостных трещин в элементах железнодорожных конструкций
Макаренко И.В., Макаренко Л.В. Закономерности нелинейных процессов разрушения Аустенитной стали в широком диапазоне номинальных напряжений и температур
Маслов С.В. Расчётно-экспериментальное исследование напряженного состояния методом натурной тензометрии с применением алгоритмов решения обратных задач
Матвиенко Ю.Г., Васильев И.Е., Чернов Д.В. Исследование несущей способности перспективной сетчатой конструкции беспилотного летательного аппарата97

Матвиенко Ю.Г., Васильев И.Е., Чернов Д.В. Применением акустико-эмиссионной диагностики при испытаниях стрингеров на трехточечный изгиб
Матвиенко Ю.Г., Васильев И.Е., Чернов Д.В. Структурно-феноменологическая
концепция и акустико-эмиссионный мониторинг несущей способности изделий99
Матвиенко Ю.Г., Васильев И.Е., Чернов Д.В. Диагностика консоли крыла планера мс–21 в зоне ударного воздействия с применением акустической эмиссии100
Матвиенко Ю.Г., Васильев И.Е., Чернов Д.В., Баландин Т.Д. Оценка погрешности применения стандартного алгоритма планарной локации источников акустической эмиссии
Матвиенко Ю.Г., Кузьмин Д.А. Обоснование допустимости изменения объемов и периодичности эксплуатационного неразрушающего контроля оборудования и трубопроводов второго контура АЭС С РУ ВВЭР-1000 и ВВЭР-1200102
Махутов Н.А., Васильев И.Е., Чернов Д.В. Мониторинг деформированного состояния материала конструкционных сталей по потоковым параметрам локационных импульсов в режиме нагружения изделий
Махутов Н.А., Васильев И.Е., Чернов Д.В., Скворцов Д.Ф. Изучение возможностей применения и вибродиагностики для мониторинга состояния конструкционного материала в процессе его структурной перестройки
Махутов Н.А., Гаденин М.М. Риск-ориентированный подход к обеспечению безопасности и защищенности эксплуатации высоконагруженных машин
Махутов Н.А., Матвиенко Ю.Г., Васильев И.Е., Чернов Д.В. Разработка методологии мониторинга вязких и хрупких разрушений структурных связей в процессе деформирования конструкционных сталей и сплавов
Москвитин Г.В., Навроцкий Р.А. Оценка напряженно-деформированного состояния конструкций, изготавливаемых с использованием аддитивного производства 108
Москвичев В.В. Прикладные исследования прочности, ресурса и безопасности сложных технических систем
Наумов О.В., Москвитин Г.В. Исследование НДС рамных конструкций квадрокоптеров
Новоженова О.Г. Развитие наследственной механики Ю.Н. Работнова111
Одинцев И.Н. Оптимальная процедура исследования нелинейных деформационных процессов с использованием электронной спекл-интерферометрии
Побегайло П.А., Гадолина И.В. К построению комплексных инженерных онтологий при проектировании машин для открытых горных работ
Покровский А.М., Матвиенко Ю.Г., Егранов М.П., Захаров П.М. Анализ живучести пластины со сквозной поперечной трещиной нормального отрыва с учетом двухмерного стеснения деформаций по ее фронту
Полилов А.Н. Модели «сбрасывания» концентрации напряжений в биоподобных композитах

Разумовский И.А., Усов С.М. К исследованиям полей остаточных напряжений н основе обработки данным измерений деформационных откликов, возникающих создании единственного разреза	при
Северов П.Б. Развитие нелинейности петель гистерезиса однонаправленного углепластика при повторном квазистатическом растяжении	117
Склемина О.Ю. Рациональное проектирование структуры армирования для повышения несущей способности композитных баллонов	118
Татусь Н.А. Навеянные природой принципы проектирования материалов и конструкций	119
Фесенко Т.Н., Дронова Е.А. Оценка влияния нарушений формы поперечных сечетрубопроводов на их прочность	
Секция №3	121
Алимов М.А. Учет поворота волокон в процессе деформирования Косоугольноармированных углепластиков	
Азиков Н.С., Зинин А.В. Сравнительный анализ критических усилий сжатия и сдвига многоугольных панелей	123
Базров Б.М. Элементная база средств технологического обеспечения деталей на модульном уровне	
Гаденин М.М. Критерии оценки изменения долговечности при одно- и двухчастотных режимах нагружения	126
Гаденин М.М., Романов А.Н. Влияния релаксационных процессов на накопление повреждений и долговечность конструкционных материалов при малоцикловом нагружении	
Гадолина И.В. Цифровые инструменты в оценке долговечности при переменном нагружении	
Думанский А.М. Определяющие соотношения наследственного типа в механике композитов	
Ким А.А., Лысенко А.М., Томилина Т.М. Конструкционные материалы из лунно реголита: отработка технологии селективного лазерного сплавления	
Китаев Н.И. Пичхидзе С.Я. Технологические особенности формирования параметров качества диффузионного слоя на поверхности стали марки 12XH3A микродуговом воздействии	_
Козлов Д.А. Применение покрытий на основе меди для повышения эксплуатационных свойств высоконагруженных трибосопряжений	133
Козлов Д.А. Влияние режимов ионного легирования медью на работоспособност трибосопряжения из конструкционной стали в условиях трения скольжения	

Кокорин В.Н., Морозов О.И., Мишов Н.В., Родионов Д.А. Деформационно структурный анализ при интенсификации адгезионных процессов системы «подложка-покрытие»
Куксенова Л.И., Алексеева М.С. Метод контроля трибологических свойств азотированных конструкционных сталей136
Куксенова Л.И., Савенко В.И. Влияние поверхностно-активной среды на структуру и свойства конструкционных материалов в условиях контактной деформации137
Куприянова М.С. Тензорные методы сжатия данных
Курзина Е.Г., Кудрявцева В.Д., Амирханов М.Р., Арутюнян А.С. Повышение эффективности виброзащиты высокочувствительного оборудования релейной железнодорожной автоматики
Мисоченко А.А., Столяров В.В. Применение импульсного тока в процессах деформационной обработки материалов
Моисеенко В.В., Думанский А.М. Методика построения определяющего наследственного соотношения однонаправленного композита при внутрислойном сдвиге
Петрова И.М. Некоторые закономерности накопления повреждений при различных видах циклического нагружения и в гигацикловой области142
Петушков В.А. Анализ предельных состояний и ресурса металлических конструкций и изделий из полимерных материалов143
Петушков В.А. Анализ динамики искусственного клапана сердца144
Романов А.Н. Накопление повреждений при малоцикловом нагружении на стадии образования трещин145
Романов А.Н. Накопление повреждений при малоцикловом нагружении на стадии распространения трещин146
Столяров В.В., Савенков Г.Г. Влияние структурного измельчения на механические свойства алюминиевой бронзы при динамическом нагружении147
Сахаров А.В. Использование традиционных металлорежущих станков в модульных технологических процессах
Сташенко В.И., Скворцов О.Б. Значение виброакустического воздействия в появлении электропластического эффекта
Скворцов О.Б., Сташенко В.И. Виброакустическая модель электропластического эффекта150
Скворцов О.Б., Сташенко В.И. Вибрация электропроводящих элементов оборудования
Семак А.В., Курзина Н.М., Арутюнян Д.Р., Курзина Е.Г., Колмаков А.Г. Регулирование вибродемпфирующих свойств амортизирующих полимерных элементов железнодорожных инфраструктурных объектов

Троицкий А. А. Метод оценки технологичности конструкции изделия до технологической подготовки производства15	3
Фомина Е.И., Худорожко М.В., Думанский А.М. Экспериментальные методы определения пористости материалов с помощью жидкостного экструзионного порозиметра	4
Худорожко М.В., Просунцов П.В. Установка концентрированного радиационного нагрева для испытаний высокотемпературных композиционных материалов15	5
Секция №4	6
Абрамов А.Н., Шолом В.Ю., Тюленев Д.Г., Абрамов К.А., Пилюгин С.М. Модернизированная машина трения	7
Албагачиев А.Ю., Михеев А.В., Тананов М.А. Экспериментальное исследование влияния импульсов тока на фреттинг-износ титановых сплавов	8
Албагачиев А.Ю., Тохметова А. Численное моделирование температуры смазочного слоя	
Алисин В.В. Трибологические свойства фторопласта в среде гидравлической жидкости АМГ-10160	0
Бакулина В.Д., Корнеев С.В. Использование изменений кислотно-щелочных характеристик при оценке сроков работоспособности моторных масел в двигателях внутреннего сгорания автомобилей	1
Бирюков В.П. Анализ влияния состава шихты с добавками нано карбидов тантала на триботехнические свойства покрытий	
Болотов А.Н., Новикова О.О., Новиков В.В. Расчет износа керамической детали алмазным инструментом	3
Броновец М.А Конструирование узлов трения космического применения16-	4
Броновец М.А., Яковенко А.А. Международная научная конференция «TRIBOINDIA-2023»	
Буяновский И.А., Стрельникова С.С., Самусенко В.Д., Татур И.Р., Кальянова О.В. Критерий дроздова как оценка защитной способности пластичных смазок	6
Буяновский И.А.*, Щербаков Ю.И. Фрэнк Филип Боуден и его контакты с трибологами РАН16	7
Быков П.А., Калашников И.Е. Поведение при трении композиционных материалов на основе традиционных антифрикционных сплавов AO20-1 И Б8316	8
Ващишина А.П. Исследование трибологических характеристик пластичного смазочного материала Пума	9
Ващишин С.П. Исследование трибологических свойств моторного масла и его влияние на износ и трение	0
Войнов К.Н. Новый органический смазочный материал и его трибологические характеристики	

Воронин Н.А. Трибология топокомпозитов
Гайдар С.М., Ветрова С.М.*, Барчукова А.С., Балькова Т.И. Исследование материалов рабочих органов на абразивный износ
Горячева И.Г., Яковенко А.А. Модели дискретного контакта и их приложения в трибологии
Денисов О.В., Малышев В.Н. Повышение износостойкости защитного покрытия забойных телеметрических систем
Ерофеев М.Н., Пухальский В.А., Офицеров О.О. Перспективная схема планетарной фрезерной головки для срезания припусков с крупногабаритных заготовок176
Задошенко Е.Г. Триботехнические свойства ферромагнитных наносуспензий 177
Карцев С.В., Кулаков О.И., Свитящук Н.Н. Исследование свойств кремнийорганических покрытий, сформированных на стальной основе плазмохимическим осаждением из паровой фазы
Керопян А.М. Трибологические методы повышения коэффициента трения взаимодействующих поверхностей тяговых транспортных средств
Китаев Н. И., Пичхидзе С. Я. Технологические особенности формирования параметров качества диффузионного слоя на поверхности стали марки 12XH3A при микродуговом воздействии
Ковалев А.А., Мокану А.А., Краско А.С., Преображенская Е.В., Кулаков О.И. Повышение износостойкости клапанных уплотнений типа «металл-металл» посредством применения газотермических покрытий
Копченков В.Г. Расчет кинематики движения частицы при внедрении в поверхность вязкоупругого материала при ударном нагружении
Корнеев С.В., Дорошенко С.В., Ширлин И.И. Особенности применения мобильного диагностического оборудования для оценки параметров работающих масел183
Короткевич С.В. Проблемы физико-математических и технических наук
Курцева Е.И., Песковец А.В. Влияние дисперсионной среды на трибологические свойства пластичных смазок на основе алкилфенолятов кальция
Кушнир А.П. Влияние износостойких покрытий на стойкость металлорежущего инструмента
Мигранов М.Ш., Гусев А.С., Колосова Н.В., Оплеснин С.С. Исследование триботехнических свойств высокоэнтропийных покрытий для металлорежущего инструмента
Мигранов М.Ш., Гусев А.С., Оплеснин С.С., Тюрина Ю.А. Износостойкость инновационных наноструктурированных покрытий для обработки титановых сплавов
Мигранов М.Ш., Репин Д.С., Колосов А.Ю., Тюрина Ю.А. Повышение эффективности лезвийной обработки резанием хромоникелевых сплавов

Морозов А.В. Исследование износостойкости модифицированных квазикристаллами мдо-покрытий, сформированных на алюминиевом сплаве B95190
Паренаго О.П. Химия присадок и проблемы экологии191
Песковец А.В., Суровцев А.С., Подстяжонок Е.И. Влияние состава дисперсионной среды на свойства алкилсалицилатных пластичных смазок
Петрова И.М. Некоторые закономерности накопления повреждений при различных видах циклического нагружения и в гигацикловой области
Плахотин А. А., Кадырметов А. М., Попов Д. А. Обеспечение равномерности изнашиваемости поверхностей трения деталей плазменным нанесением и упрочнением покрытий переменного состава
Почес Н. С., Малышев В. Н. Упрочнение резьбы легкосплавных насосно- компрессорных труб формированием МДО-покрытий и применением экологических смазочных материалов
Прожега М.В., Попорецкий Д.И., Рещиков Е.О., Смирнов Н.Н., Константинов Е.О., Коровушкин В.В. Исследование момента сопротивления подшипника с перекрестными роликами при работе в вакууме
Прожега М.В., Попорецкий Д.И. Смирнов Н.Н., Константинов Е.О., Коровушкин В.В. Исследование трибологических свойств полимеров для аддитивных технологий в вакууме
Райковский Н.А., Калашников А.М., Садвакасов Д.Х. Анализ путей снижения потерь мощности на трение в перспективных несмазываемых ступенях роторнопластинчатого типа
Рощин М.Н. Углеродосодержащие материалы для пар трения аппарата венера199
Сплавский И.С. Условия работы высокооборотного упорного подшипника скольжения
Столяров В.В. Трение и износ наноструктурных материалов
Стрельникова С.С., Яковлева В.А., Самусенко В.Д., Буяновский И.А., Крайнева А.А. Исследование трибологических свойств пакетов присадок российского и зарубежного производства для турбинных масел температурным методом202
Трофименко Б.П., Маркелов А.В. Анализ свойств смазочных композиций на водной основе
Хасьянова Д.У. Исследование фазовых превращений, происходящих в сплаве на основе ТІ и NІ с проявлением эффектов памяти формы и сверхупругости204
Цуканов И.Ю., Любичева А.Н., Буковский П.О. Изменение характеристик контакта при фрикционном разогреве углерод-углеродных композитов
Чхетиани П.Д., Щербаков Ю.И. Модернизация машины шкода-савина для обеспечения постоянства эпюры давления

	Шолом В.Ю. Новые консервационные и рабоче-консервационные смазочные материалы для вооружения и военной техники	.207
	Шульга Г.И., Самойленко М.Н., Скринников Е.В., Колесниченко А.О. Черников В Оценка смазочного действия технологических порошковых материалов при волочении прутковых заготовок	
	Шульга Г.И., Черников Н.С., Скринников Е.В., Колесниченко А.О., Самойленко М.Н. Оценка антифрикционного действия топокомпозитов при вытяжке листовых сталей	
C	екция №5	.210
	Асфандияров Ш.А., Пономарёва С.Н., Томилина Т.М. Анализ вибрационной и ударной прочности научной аппаратуры космических аппаратов	.211
	Асфандияров Ш.А., Цысарь С.А., Сапожников О.А Разработка и исследование ультразвуковой воздушной 128-элементной фокусированой решётки	.213
	Бобровницкий Ю.И. Черное тело и наилучший поглотитель колебаний: моделирование, реализация, применение	.214
	Карпов И.А. Дискретно-временное моделирование колебаний упругих тел в проблеме экспериментальной идентификации демпфирования	.215
	Пономарёва С.Н., Гребенников А.С. Особенности механических воздействий на конструкции научных космических приборов и их практическая реализация	.216
C	екция №6	.218
	Алешин А.К., Ковалева Н.Л., Статников И.Н., Фирсов Г.И. Методические основы исследования дефектных состояний и выявления диагностических признаков неисправностей узлов механизмов циклического действия	
	Борисов В.А., Ковалева Н.Л. Разработка классификации и синтез ременных и тросовых приводов механизмов для пространственных движений	.220
	Гарин О.А., Хейло С.В., Рашоян Г.В. Механизмы с шестью степенями свободы с попарно параллельными осями приводов	.221
	Горобцов А.С., Скворцов С.А. Адаптивные методы управлениия локомоцией антропоморфных и зооморфных роботов	.222
	Николаев А.В. Институт машиноведения имени А.А. Благонравова РАН	.223
	Панов А.Н., Махутов Н.А. Методология риск-ориентированного проектирования машин	
	Панов А.Н., Ромашова Е.Ю. Автоматизация риск-ориентированного проектирова техники	
	Панов А.Н., Ромашова Е.Ю. Разработка нормативной базы риск-ориентированног проектирования в машиностроении	
	Пащенко В.Н. Теоретическое обоснование и разработка манипуляционных механизмов совместного относительного манипулирования	

	М. А, Раков Д.Л., Сухоруков Р.Ю. Использование экспертных оценок огическом анализе в машиностроении	
программы	А.Н., Афонин В.Л., Гаврилина Л.В. Формирование управляющей абразивной обработки пера лопаток ГТД при условии увеличения области с инструментом	229
	И.Н., Фирсов Г.И. Рациональный подход к выбору значений вных параметров проектируемых машиностроительных	230
•	К., Куатова М.Ж., Тулешов Е.А. Синтез главных рабочих механизмов ых прессов	231
пластическа	., Сухоруков Р.Ю., Гаврилина Л.В., Ибрагимова Н.А. Интенсивная из деформация дисков газотурбинных двигателей из суперсплавов вления с кручением в изотермических условиях	232
•	. Использование поляризационных методов для анализа колебательных деталей машин	
	С.А. Разработка задающих устройств для робот-ассистированной	234
Секция №7		235
Банах Л.Я. 1	Колебания систем с динамически-фрактальной структурой	236
•	., Соловьев А.А. Методы для оптимизации управления ортными потоками в дорожной сети с регулируемыми перекрестками .2	237
устройств в	С. Исследование эффективности работы пульсирующих взрывных зависимости от прочности конструкционных материалов корпусов ивных зарядов	238
_	С. Исследования на динамические нагрузки детонаторов нового	239
•	., Шилкин Н.С. Исследование электрического взрыва мостиков х детонаторов из легкоплавких оловянных составов	240
_	Б. Численное исследование шнекового транспортера в твердотопливно рения горных пород	
	I. Вибрационная биомеханика опорных взаимодействий в спортивных	242
	А.Н. О подходе к моделированию системы «ротор-статор» в режиме	243
-	В., Свирин В.И. Фрактало-подобные структуры в биомеханике и системого кодирования	
	А. Полиполярная аппроксимационная система координат	
Сахвадзе Г.	Ж. Особенности использования технологии лазерного ударного	
упрочнения	при наличии в материале предварительных напряжений	44 0

	Сахвадзе Г.Ж., Сахвадзе Г.Г. Применение технологии лазерной ударной формовки в машиностроении
	Саяпин С.Н. Энергопоглощающее кресло с обратимой адаптацией248
	Степанян И.В., Леднев М.Ю. Молекулярно-генетические алгоритмы представления информации
	Шведов И.М. Моделирование оптимальных параметров работы импульсных твердотопливных генераторов ударных волн
	Шведов И.М., Жоау А.А. Концептуальный подход к использованию взрывореактивных комплексов для формирования отвалов в условиях высокой обводненности породного массива
	Шохин А.Е., Крестниковский К.В., Пановко Г.Я. Экспериментальный анализ колебаний виброплатформы с обрабатываемым материалом при её контакте с упругим ограничителем
	Явелов И.С., Рочагов А.В., Жолобов А.В. Развитие методов и средств пульсометрии
C	екция №8
	Бырдин В.М., Пузакина А.К. О продольных осесимметричных модах вибро- и гидро- акустики цилиндрической трубы
	Жиркевич В.Ю. Оценка эффективности метода SMART комплекса ANSYS256
	Косарев О.И Излучение цилиндрической оболочки в жидкости при произвольном рспределении колебательной скорости
	Назолин А.Л. Арбитражная методика измерительного контроля крутильных колебаний ротороных машин
	Нахатакян Ф. Г., Пузакина А.К., Нахатакян Д.Ф. К вопросу продольной модификации зубьев зубчатых колес
	Нахатакян Ф. Г., Пузакина А.К., Нахатакян Д.Ф. Угол перекоса в зубатых передачах и его предельно максимальное значение
	Нахатакян Ф.Г., Пузакина А.К., Нахатакян Д.Ф., Зенкина Я.П. Повышение нагрузочной способности зубчатой передачи с помощью кольцевых канавок262
	Пановко М.Я. Задача о точечном упругогидродинамичеком контакте с учётом скачка нагрузки
	Пузакина А.К. Вынужденные колебания цилиндрической оболочки в жидкости при возбуждении дискретными силами