

## СОДЕРЖАНИЕ

## Механика машин

<b>Крупенин В.Л.</b> (Москва). К анализу динамики массивных тел, вибрирующих в малых зазорах.....	3
<b>Гуськов А.М., Пановко Г.Я., Чан-Ван-Бинь</b> (Москва). Анализ динамики маятникового гасителя колебаний.....	8
<b>Смирнов А.К.</b> (Ярославль). К динамическому синтезу гидравлического амортизатора с дискретным расположением дросселирующих окон.....	18
<b>Глухарев К.К., Улюков Н.М.</b> (Москва). Об одной модели однорядного потока автомобилей. Вывод уравнений и их интегрирование.....	29

## Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

<b>Нахатакян Ф.Г.</b> (Москва). Определение коэффициента концентрации изгибных напряжений в зубьях колес с учетом упругих деформаций и погрешностей изготовления и монтажа элементов передачи.....	39
<b>Мир-Салим-заде М.В.</b> (Баку). Предельное состояние пластины с регулярной системой стрингеров и исходящими из круглого отверстия трещинами.....	44
<b>Барулина М.А., Джашигов В.Э., Панкратов В.М.</b> (Саратов). Математическое моделирование нестационарных тепловых процессов, термоупругого напряженно-деформированного состояния и прочности датчика температур при тепловом ударе.....	52

## Новые технологии в машиностроении

<b>Архипов В.Е., Москвитин Г.В., Поляков А.Н., Широкова Н.В.</b> (Москва). Поверхностное упрочнение деталей машин методом газотранспортного высокотемпературного синтеза.....	59
<b>Акимов В.В.</b> (Москва). Оптимизация исходного контура для конических передач с круговыми зубьями.....	67

## Автоматизация и управление в машиностроении

<b>Якушенко Е.И.</b> (Санкт-Петербург). Модель магнитоупругого гистерезиса ферромагнитных тел сложной формы и ее применение в бортовом информационно-измерительном комплексе контроля уровней физических полей подводных лодок.....	76
---	----

## Экспериментальная механика, диагностика, испытания

<b>Алексеев П.С., Гордеев Б.А., Кириухин А.В., Костарев С.А., Сивев А.В., Чистяков А.Г.</b> (Нижний Новгород – Москва). Снижение вибрации, передаваемой поездами метрополитена в окружающую среду, с помощью пассивной системы виброизоляции пути.....	86
<b>Куликов Г.Б.</b> (Москва). Диагностика причин повышенной виброактивности печатных секций ротационных печатных машин башенного типа.....	90
<b>Шульженко А.А., Модестов Б.М., Модестов М.Б.</b> (Москва). Некоторые особенности теплового взаимодействия нагревателей и человека при контактном обогреве.....	97

## Техногенная безопасность машин и конструкций

<b>Махутов Н.А., Наденин В.А., Щеглов Б.А., <u>Семьянистов А.И.</u></b> (Москва). Устойчивость магистрального трубопровода при продольном сейсмическом сжатии.....	103
<b>Нестеренко Г.И., Козлов А.Г., Нестеренко Б.Г., Стойда Ю.М.</b> (Москва). Живучесть заклепочных соединений обшивки фюзеляжа .....	111
К 100-летию со дня рождения Ф.М. Диментберга (1908–1999).....	116
Памяти академика В.В. Болотина (1926–2008).....	118

## Хроника и информация

<b>Колесников К.С., Дубровский В.А.</b> (Москва). О научно-организационной деятельности ОЭММПУ РАН по научному направлению "Машиностроение" в 2007 году.....	120
--	-----