

СОДЕРЖАНИЕ

Общие вопросы машиностроения

Дроздов Ю.Н., Лукашина Н.В., Назарова Т.И. (Москва). Использование достижений в трибологии для преподавания технических дисциплин	3
---	---

Механика машин

Алешин А.К. (Москва). Метод определения массы и координат центра масс тела в заданной плоскости	9
Серков Н.А. (Москва). Первичные отклонения звеньев механизмов с поступательными и вращательными парами	15
Кухаренко Б.Г. (Москва). Исследование режимов колебаний на основе численных решений нелинейных моделей	22

Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

Завойчинский Б.И., Завойчинская Э.Б. (Москва). Микромеханика разрушения металлов при сжатом напряженном состоянии.....	31
Федоров П.Б. (Саратов). Локальный поверхностный дефект композиционных плит	40
Погодаев Л.И., Донских Д.Ф. (Санкт-Петербург). Методика оценки эрозионной стойкости металлических материалов по энергетическому критерию	45
Лаптева В.Г., Алисин В.В., Куксенова Л.И., Щербаков Ю.И., Хренникова И.А. (Москва). Зависимость изнашивания керамики от состава наноструктурных порошков ЧСЦ.....	50

Новые технологии в машиностроении

Непершин Р.И. (Москва). Формообразование фланца из плоской заготовки с отверстием	55
Стулов В.В., Севастьянов А.М. (Комсомольск-на-Амуре). Повышение безопасности и эффективности охлаждения металла в процессе получения поллой отливки	66
Алюшин Ю.А., Скрипаленко М.М. (Москва). Энергетические особенности и ускорения при обратимой и необратимой деформации.....	72

Экспериментальная механика, диагностика, испытания

Щеглов Б.А. (Москва). Стареющий нелинейный осциллятор.....	80
Шитов А.М. (Москва). Комплексная диагностика шпиндельных узлов профилешлифовальных станков	85

Осипов К.Н., Первухина Е.Л., Рапацкий Ю.Л. (Севастополь). Совершенствование методики приемосдаточных испытаний двигателей внутреннего сгорания после сборки на основе зависимостей между диагностическими параметрами	93
--	-----------

Техногенная безопасность машин и конструкций

Нестеренко Б.Г. (Москва). Эксплуатационная живучесть гражданских самолетов.....	100
Кучерявый В.И., Мильков С.Н. (Ухта). Расчет прочностной надежности газопровода при осевом сжатии	117
Памяти профессора Умнова Николая Владимировича (1936–2010)	122
К сведению авторов статей	124