

## СОДЕРЖАНИЕ

## Механика машин

<b>Потапов В.Д.</b> (Москва). Об устойчивости стержней, лежащих на нелинейно упругом основании, при стохастическом параметрическом возбуждении .....	3
<b>Вульфсон И.И.</b> (Санкт-Петербург). Синфазность и пространственная локализация колебаний рабочих органов цикловых машин с симметричной динамической структурой	12
<b>Косарев О.И.</b> (Москва). Снижение виброактивности косозубого зацепления .....	19
<b>Нахатакян В.Г.</b> (Москва). Расчетное определение упругой податливости роликовых подшипников на основе теории Герца .....	28

## Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

<b>Протасов А.В., Николайчук О.А.</b> (Иркутск). Применение метода конечных элементов при оценке прочностной надежности механических систем .....	33
<b>Мионов А.А., Волков В.М.</b> (Нижний Новгород). Оценка надежности сварных соединений в условиях циклического нагружения по результатам неразрушающего контроля	38
<b>Кожевников В.Ф.</b> (Москва). Давление запрессованного диска на стенку отверстия пластины, нагруженной по ее кромкам .....	43
<b>Обуховский А.Ф.</b> (Санкт-Петербург). Расчет желобчатых конвейерных лент .....	52
<b>Куксенова Л.И., Лаптева В.Г., Алексеева М.С., Герасимов С.А.</b> (Москва). Влияние состава и структуры азотированных сплавов железа на износостойкость в условиях трения скольжения .....	55
<b>Зеленко В.К., Дроздов Ю.Н., Королев В.М.</b> (Москва). Износ канала ствола при стрельбе стальными моноблочными пулями .....	63

## Новые технологии в машиностроении

<b>Щеглов Б.А.</b> (Москва). Фильтрация сквозь ортотропные среды .....	68
<b>Стулов В.В.</b> (Комсомольск-на-Амуре). Моделирование охлаждения стали в кристаллизаторах .....	73
<b>Герц М.Е., Герц М.М.</b> (Москва). Выбор параметров резонансного вибропитателя для формирования структуры поверхности деталей .....	78
<b>Сафонов А.А.</b> (Москва). Математическое описание технологического процесса инъекционной пултрузии .....	84

## Экспериментальная механика, диагностика, испытания

<b>Мирсалимов В.М., Рустамов Б.Э.</b> (Баку). Разрушение горящего твердого топлива с криволинейной трещиновидной полостью, скрепленного с внешним цилиндром .....	92
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## Техногенная безопасность машин и конструкций

<b>Кучерявый В.И., Мильков С.Н.</b> (Ухта). Оценка надежности газопровода в зоне соединения с запорной арматурой .....	102
<b>Садыхов Г.С., Некрасова О.В.</b> (Москва). Расчет показателей безопасности эксплуатации подсистемы с параллельно нагруженными элементами в составе техногенно-опасного объекта.....	107
<b>Дроздов Ю.Н., Назаров В.В.</b> Памяти выдающегося триболога и машиноведа профессора Хрущова М.М. (К 120-летию со дня рождения) .....	114
<b>Памяти профессора Крутько Петра Дмитриевича</b> (1932–2010) .....	116
Авторский указатель за 2010 год.....	119