

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Дунаев В. В., Ширшов А. А. — Возможности повышения долговечности и герметичности болтовых соединений планера самолета	3
Сызранцева К. В. — Прогнозирование отказов зубчатых передач методами непараметрической статистики	10
Попов В. А. — Исследование устойчивости исходной геометрии и плавности работы цилиндрических эвольвентных зубчатых передач внешнего зацепления	13
Никифоров С. О., Мархадаев Б. Е. — Синергетические свойства мехатронных манипуляционных систем	16
Добрачев А. А., Раевская Л. Т., Швец А. В. — Статическая устойчивость манипуляторных машин	24
Генералов Л. К. — Прогнозирование точности движения привода линейного перемещения с роliko-винтовым механизмом	27
Халиуллин Ф. Х., Матросов В. М. — Методика расчета гасителя крутильных колебаний коленчатого вала ДВС с маховиком с переменным моментом инерции	30
Поляков Б. Н. — Оптимизация кинематических параметров рычажных четырехзвенных механизмов	32

В помощь конструктору и расчетчику

Иванов А. С. — Контактные деформации соединения вал—втулка под действием радиальной силы и опрокидывающего момента	35
--	----

Цикл статей "Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки"

Дроздов Ю. Н., Пучков В. Н., Макаров В. В., Безнососов А. В., Антоненков М. А. — Виброизнос материалов пары "труба — дистанционирующая решетка" парогенератора со свинцовым теплоносителем	38
Куклев А. В., Гончаревич И. Ф., Айзин Ю. М. — О выборе эффективных режимов подачи смазки в кристаллизаторы установок непрерывного литья сталей	42

Металлургическое оборудование и прокатное производство

Рубахин А. И. — Расчет напряженных состояний в зоне контакта раскатной головки и обрабатываемого ролика МНЛЗ	47
Никитин А. Г., Лактионов С. А., Бойко Д. Ю., Вексesser А. Ю. — Особенности работы шарнира кривошипно-коромыслового механизма щековой дробилки	48

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Горчев В. С. — Метод определения постоянных интегрирования при исследовании автоматических линий с учетом детерминированных процессов	50
Петрушин С. И., Проскоков А. В. — Теория несвободного резания материалов. Образование стружки с единственной условной поверхностью сдвига	58
Кобзев А. А., Генералов Л. К. — Модельное управление точностью обработки резанием	65
Волков Н. А., Полутов А. Г. — Лазерная гравировка знаков на светопроводах с использованием эмалей различных типов	68
Королев А. В., Филимонов Е. В., Болкунов В. В., Королев А. А. — Безотходная технология изготовления деталей типа фасонных валиков	74

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Сажин Ю. В., Плетнева Н. П. — Менеджмент качества в условиях неопределенности	76
---	----

Проблемы промышленной экологии

Дорохов А. Ф., Климова Е. В. — Метод расчета токсичных составляющих в отработавших газах дизельных двигателей	79
---	----

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Железков О. С., Михайлова У. В. — Модернизация шаровых шарниров для автомобилестроения	83
Маришин А. Г., Киреев В. П., Павлович И. Л., Павлович Л. А. — Гидравлический стенд для совместной отработки узлов системы контроля и управления технологическими процессами	84
Амиров Ф. Г. — Влияние циркуляции ветра вокруг лопастей ветродвигателя на его аэродинамику	86
Захаров С. И. — Формирование акустических сигналов машин для цифровой обработки результатов испытаний и диагностики	88
Корнеев С. В., Иванкив Ж. М., Буравкин Р. В., Ширлин И. И., Дорошенко Н. В., Дорошенко С. В. — Особенности эксплуатации наземной мобильной техники в условиях низких температур	90
Указатель статей, опубликованных в журнале "Вестник машиностроения" за 2009 г.	92