

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Курушин М. И., Курушин А. М., Курушин С. А. — Динамика изделий с резьбовыми соединениями с учетом трения в контактах витков	3
Назаров А. Д. — Теоретические основы расчета масс балансировочных грузов при балансировке коленчатого вала двигателя	11
Бровман М. Я., Некрасова И. П. — Оптимизация конструкций балок, деформируемых при продольном изгибе	19
Матмуродов Ф. М. — Динамика волны рабочей жидкости в трубопроводе	23
Коченов В. А. — Повышение износостойкости и долговечности ДВС автомобилей	26
Солоденков С. В., Лютин К. И., Чугунова Е. Е. — Оценка устойчивости гидромеханической системы постоянной частоты вращения и способы ее повышения	29
Рубин А. М. — Оценка параметров резьбового соединения при равномерном распределении нагрузки по виткам резьбы	32
Ашихмин В. Н., Кутаевский С. С. — Особенности размерного анализа при обработке корпусных деталей с литыми отверстиями	35
Гордеев Б. А., Леонтьева А. В., Осмехин А. Н., Охулков С. Н., Бугайский В. В. — Экспериментальные исследования сопутствующих эффектов при синхронизации двух двигателей на упругом основании	39

Цикл статей

"Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки"

Перекрыстов А. П., Чанчиков В. А., Боловин В. Г. — Экспериментальные исследования и оптимизация физико-механических свойств магнитных смазочных материалов	43
Рецензия на книгу С. А. Герасимова, Л. И. Куксеновой, В. Г. Лаптевой "Структура и износостойкость азотированных конструкционных сталей и сплавов"	45

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Пустовалов Д. А., Мокрицкий Б. Я., Шпилёв А. М., Высоцкий В. В., Саблин П. А., Приходченко О. В. — О работоспособности металлорежущего инструмента при обработке материалов, используемых в химическом и нефтегазовом машиностроении	46
Нодельман М. О., Суховилов Б. М. — Метод определения касательного напряжения стружкообразования при точении пластичных металлов	52
Шелег В. К., Цумарев Ю. А., Цумарев Е. Н. — Влияние шунтирования тока при контактной точечной сварке на диаметр сварной точки	57
Ванчиков А. В., Ванчиков В. Ц., Истомина Л. М. — Эффект прилипания частиц потока вязкой несжимаемой жидкости к стенкам капилляров при числе Рейнольдса $Re \approx 6,3$	59

Цикл статей

"Проблемы теории механической обработки"

Воронцов А. Л. — Теоретическое обеспечение технологической механики. 5. Экстремальные принципы и проверка теоретических исследований в области механической обработки металлов. Часть 2	62
---	----

Серия статей

"Проблемы теории и практики резания материалов"

Железнов Г. С., Андреева С. Г. — Обеспечение требуемой шероховатости обработанной поверхности при разворачивании отверстий	67
--	----

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Эркенов А. Ч., Бердашкевич А. П. — Инженерное образование и модель регионального закона об образовании	70
Даниленко Б. Д. — Необходимость учета требований технической эстетики при создании новых изделий машиностроения	73
Карпусь В. Е., Котляр А. В. — Многокритериальная оптимизация технологических систем механической обработки	76

ПРОБЛЕМЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ

Дорошенко В. С. — Криотехнология — получение металлических отливок в песчаных формах по ледяным моделям	83
---	----

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Доронин С. В., Похабов Ю. П. — Повышение достоверности оценок прочности конструкций технических объектов	85
--	----