

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Ванин В. А. — Унифицированная структура внутренних (формообразующих) цепей металлорежущих станков на основе шагового гидропривода.	3
Медведев Ю. А. — Возникновение нелинейного явления "кавитация"	10
Курушин М. И., Курушин А. М., Курушин С. А. — Новый способ повышения прочности резьбового соединения	13
Герасимов С. А. — Динамика виброударного перемещения	15
Афонин С. М. — Импульсное управление пьезодвигателем нано- и микро-перемещений	19
Шендеров И. Б. — Расчет деформации осесимметричных деталей при повторно-переменном нагружении по модели Мазинга	21
Бузановский В. А. — Направления развития газовых наносенсоров. Получение и свойства углеродных нанотрубок	24
Кичкарь Ю. Е., Кичкарь И. Ю. — Моделирование работы бурового вибросита	30
Санинский В. А., Платонова Ю. Н. — Геометрические характеристики радиально-упорных подшипников скольжения с эквидистантными поверхностями трения с регулярным периодическим профилем	34
Семичев Ю. С., Сурков И. А. — Влияние плотности разбиения на элементы конструктивного концентратора напряжений на точность расчета методом конечных элементов	39

Цикл статей

«Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки»

Мирзоев Г. И., Мусаев Ю. А. — Оценка параметров положения вала в подшипнике скольжения	41
--	----

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Набатников Ю. Ф. — Обеспечение точности соединений деталей машин методом межгрупповой взаимозаменяемости	43
Быков С. Ю. — Точность сверления на станке УФ-280	52
Ардашев Д. В. — Основы групповой технологии шлифования	54
Шаламов В. Г., Савельев Д. А., Сметанин С. Д. — Получение порошковых материалов ротационным точением	56

Серия статей

"Моделирование технологических процессов обработки материалов в системе Marc (CAD/CAE)"

Жарков В. А. — Моделирование в системе Marc обработки материалов в машиностроении. Часть 4. Вытяжка осесимметричной детали без утонения стенки.	58
---	----

Серия статей

«Проблемы теории и практики резания материалов»

Пухальский В. А., Гаврилов Г. А. — Влияние биения режущих лезвий торцевых фрез на их изнашивание	65
Вайнер Л. Г. — Моделирование процесса съема припуска при шлифовании торцов одиночной заготовки	68
Липатов А. А. — Реактивная диффузия при резании высоколегированных сталей твердосплавным инструментом.	72

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Костров А. В., Мирошникова В. Д., Мирошникова Т. Д. — Закономерности построения устройств хранения и накопления с ячеистой структурой. Механизм варьирования морфологией	79
--	----

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тютрин С. Г. — Усталостный датчик из индиевой фольги	82
Аскаров Е. С. — Центробежно-гирационная мельница без противовеса	84
Назаров А. П., Окунькова А. А. — Технология селективного лазерного спекания	85