

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Базров Б. М., Умаров Г. Ш. — Исследование влияния несовпадения технологических и конструкторских баз на точность координирующих размеров поверхностей детали	3
Кремлева Л. В., Малыгин В. И., Лобанов Н. В. — Определение оптимальной технологической базы длинномерных заготовок тел вращения	9
Журавлев Г. А., Жданов А. В., Новиков Р. В., Филимонов В. Н. — Физическая модель контакта упругих тел с краевым касанием	13
Наджафов А. М., Абдуллаев А. И., Ахмедов Б. Б. — Новый механический привод штанговых насосов для добычи нефти	19
Александров И. К. — Способ экспериментально-теоретического определения собственных сил демпфирования в упругом элементе механической системы	25
Тимофеев Г. А., Костиков Ю. В. — Расчет крутильной жесткости волновых зубчатых передач	28
Уварова Л. А., Салиева О. А., Десятерикова Е. А., Галахов Е. И. — Ситуация blow-up в оценках некоторых технологических рисков на примере модельной задачи нелинейного теплопереноса	31
Бровман М. Я. — Определение деформаций при упругопластическом изгибе заготовок	36
Короткин В. И. — Сравнительный анализ напряженности зубьев и нагрузочной способности цилиндрических зубчатых передач Новикова и эвольвентных передач	38
Локощенко А. М. — Определение оптимальной программы осадки цилиндров с учетом трения	44
Ивашов Е. Н., Львов Б. Г., Яговцев В. О. — Локальные алгоритмы вычисления для зондовых методов исследования поверхности и статистического моделирования стохастических задач	49

Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки

Дьяков И. Ф. — Повышение ресурса подшипника скольжения	54
Жиркин Ю. В., Пузик Е. А., Султанов Н. Л. — Проектирование тяжело нагруженных подшипниковых опор при смазочной системе масло—воздух	58

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Морозов В. В., Гусев В. Г., Дворянинова Т. П. — Микрогеометрия поверхности после селективного лазерного спекания металлического порошка	62
Зайдес С. А., Нгуен Х. В. — Влияние охватывающего поверхностного пластического деформирования на изгибную жесткость валов	66
Кирсанов С. В., Цыганков Р. С., Ярных А. Е. — Сверление центральных отверстий в плунжерных втулках топливных насосов ружейными сверлами с износостойкими покрытиями	69
Соколов Ю. А., Павлушин Н. В., Кондратьев С. Ю. — Новые аддитивные технологии с использованием пучка ионов	72

Проблемы теории и практики резания материалов

Боровский Г. В., Каменецкий Л. И., Надольский М. А., Негинский Е. А., Маслов А. Р. — Силовые характеристики процесса резания высокопрочных горных пород алмазным инструментом	77
Волков Д. И., Проскуряков С. Л., Дружков С. С. — Применение модифицированных многофункциональных покрытий металлорежущего инструмента при токарной обработке высокопрочного чугуна	79

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Лагута В. С. — Ранжирование показателей функционирования для принятия решения по выбору вариантов построения производственного процесса на участке механообработки	84
--	----

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Декер И. — Современные технологии раскроя металла лазером	86
---	----