

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Шатохин С. Н., Курзаков А. С., Брунгардт М. В. — Оптимальное проектирование гидростатических шпиндельных опор с пассивным дроссельным регулированием нагнетания рабочей жидкости	3
Семёнов В. И., Чирков А. Ю. — Механизм формирования структуры в метастабильном расплаве и оценка ее пространственного масштаба	7
Щерба В. Е., Тегжанов А. С., Болштанский А. П. — Математическая модель рабочих процессов сжатия и нагнетания в бескрайцкопфной поршневой гибридной энергетической машине при значительном отношении номинальных давлений нагнетания в компрессорной и насосной секциях	10
Кирсанов М. Н. — Кинематический анализ и деформации плоской решетки с произвольным числом панелей	15
Попович А. Г. — Применение критерия суммарного износа поверхностного слоя зубьев колес при определении геометрических параметров косозубой передачи	20
Хлопонин В. Н. — Использование свойств однополостного гиперболоида в ролико-подшипниках с цилиндрическими роликами качения	27
Зверев И. А. — Расчетно-экспериментальное исследование жесткости высокоскоростных шпинделей	33
Новожилов Т. А., Новожилов А. Н., Рахимбердинова Д. М. — Моделирование токов в шинном пакете короткой сети	40
Воробьев Е. И., Хатунцев Д. И. — Кинематическая точность относительного манипулирования двурукого робота	44
Ванягин А. В., Гордеев Б. А., Охулков С. Н., Титов Д. Ю., Плехов А. С. — Построение амплитудно-частотных характеристик магнитоуправляемой гидроопоры с учетом присоединенной массы, зависящей от температуры	47

Губарев П. В., Глазуров Д. В., Рубан В. Г., Шапшал А. С. — Уточненный тепловой расчет коллектора тягового двигателя локомотива	56
Никифоров С. О., Мархадаев Б. Е. — Реализация безреверсных мехатронных манипуляторов в аддитивных технологиях	59

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Коберник Н. В., Панкратов А. С., Михеев Р. С., Орлик А. Г., Сорокин С. П., Петрова В. В., Строителев Д. В. — Применение карбидов хрома в наплавочных материалах, предназначенных для получения стойких к абразивному изнашиванию покрытий	64
Полянский С. Н., Бутаков С. В., Ольков И. С., Александров В. А. — Обработка поверхностей деталей в авиастроении	68
Базров Б. М., Гайнутдинов Т. М. — Определение минимального числа технологических баз детали	73

Теория и практика резания материалов

Утенков В. М., Досько С. И., Молчанов А. А., Куць В. А. — Сравнительный анализ методов оценки динамических свойств инструмента как парциальной системы	75
Тополов Д. Ю. — Обеспечение устойчивого резания при фрезеровании	80

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Калмыков Ю. П. — Перспективы развития отечественной автомобильной промышленности	84
--	----