

МАШИНОСТРОЕНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ВЫХОДИТ ЕЖЕМЕСЯЧНО

ИЗДАЕТСЯ С 1958 г.

1

2014

Содержание

Расчет и конструирование машин

- Т.А. Макарова.* Моделирование движения трехзвенного робота с безредукторным приводом с использованием робастных регуляторов 3
- В.Ю. Лавриненко, Е.И. Семенов, А.Е. Феофанова.* Расчет процессов осадки на молотах при деформировании бабой молота с наполнителем 10
- И.В. Леонов.* Снижение расхода энергии подъемно-транспортными машинами в цикле «разгон–торможение» 17
- В.И. Пожбелко.* Универсальная теория структуры, общие свойства и алгоритмы направленного синтеза и анализа статически определимых механических систем. Часть I. Оптимальная структура механизмов и ферм 24
- С.Д. Саленко, Ю.А. Гостеев, М.С. Павлючик.* Расчет нестационарного течения в газовой скважине при использовании микротурбины для увеличения дебита 36

Технология и технологические машины

- Л.Г. Откидач.* Устройство защиты от вредных выделений (шума, светового излучения и аэрозолей) в пределах допустимых концентраций для оснащения полуавтоматов и машин термической резки металлов с программным управлением 46
- С.С. Гаврюшин, А. Макмиллан, А.С. Подкопаева.* Синтез микроактюатора дискретного действия по заданным функциональным параметрам 55
- С.В. Аринчев, Д.А. Рачкин.* Эффект расщепления трехкратной частоты колебаний упругой конструкции, содержащей перпендикулярные роторы 61
- Л.А. Андриенко, В.А. Вязников.* Вибродиагностика технического состояния червячных передач по неравномерности вращения ведомого вала 68
- Н.А. Коновалов, В.А. Ерофеев, С.И. Полосков.* Прогнозирование качества сварных соединений по данным мониторинга процесса контактной стыковой сварки оплавлением 73