

СОДЕРЖАНИЕ

Механика машин

Глазунов В.А., Борисов В.А. (Москва). Разработка механизмов параллельной структуры с четырьмя степенями свободы и четырьмя кинематическими цепями.....	3
Шохин А.Е., Никифоров А.Н. (Москва). О рациональных динамических режимах вибрационных машин с дебалансным вибровозбудителем ограниченной мощности	13
Саламандра К.Б., Тывес Л.И. (Москва). Интегральный принцип в задачах динамического анализа переключений в автоматических коробках передач	22
Ильгамов М.А. (Москва). О влиянии давления окружающей среды на изгиб пластины.....	30
Щелкунов Е.Б., Виноградов С.В., Щелкунова М.Е., Пронин А.И., Мыльников В.В. (Комсомольск-на-Амуре – Нижний Новгород). Параметр для оценки компоновочных решений металлообрабатывающих станков с параллельной кинематикой.....	36
Барденхаген А., Гаврилина Л.В., Клименко Б.М., Печейкина М.А., Раков Д.Л., Статников И.Н. (Берлин, Германия – Москва, Россия). Комплексный подход к структурному синтезу и оценке технических решений при проектировании транспортных и технологических систем	42

Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

Голякевич С.А., Гороновский А.Р. (Минск, Беларусь). Оценка динамики нагружения и усталостной долговечности шарнира сочленения полурам форвардера	52
Билык Н.А. (Саров). Коэффициенты безопасности и запаса прочности механических конструкций.....	63
Малахов А.В., Полилов А.Н. (Москва). Алгоритм построения рациональных траекторий волокон в произвольно нагруженной композитной пластине.....	71
Яковлева С.П., Буслаева И.И., Махарова С.Н., Левин А.И. (Якутск). Эксплуатационные повреждения структуры и разрушение рессоры автомобиля КАМАЗ в температурно-нагрузочных условиях Севера	81
Фалалеев С.В., Виноградов А.С. (Самара). Проектирование разгрузочного устройства упорного подшипника ротора турбомашин.....	88

Новые технологии в машиностроении

Дубинский С.В., Сафонов А.А. (Жуковский, М.О. – Москва). Новый подход к сертификации перспективных композитных материалов и технологий, применяемых в авиастроении	96
--	----

Пындак В.И., Новиков А.Е., Штепа В.Н. (Волгоград). Оптимизация систем очистки органикосоосержащих сточных вод и обработки иловых осадков.....	103
--	-----

Автоматизация и управление в машиностроении

Савин С.И., Яцун А.С., Яцун С.Ф. (Курск). Энергоэффективный алгоритм управления вертикализацией экзоскелета	108
--	-----