

## СОДЕРЖАНИЕ

## Механика машин

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

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

## Новые технологии в машиностроении

<b>Дубинский С.В., Сафонов А.А.</b> (Жуковский, М.О. – Москва). Новый подход к сертификации перспективных композитных материалов и технологий, применяемых в авиационном строительстве .....	96
--	----

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

### **Автоматизация и управление в машиностроении**

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