

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

## МЕХАНИКА МАШИН

Оценка тепловой и акустической энергий при схлопывании кавитационного пузырька <i>А. А. Аганин, О. Р. Ганиев, А. И. Давлетшин, Л. Е. Украинский</i>	3
Вынужденные колебания конечной цилиндрической оболочки, возбуждаемые дискретными силами <i>О. И. Косарев</i>	11

## НАДЕЖНОСТЬ, ПРОЧНОСТЬ, ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ МАШИН И КОНСТРУКЦИЙ

Статистическая динамика и надежность механических систем с кинематическими, силовыми и параметрическими воздействиями <i>А. С. Гусев, Л. В. Зинченко, С. А. Стародубцева</i>	21
Антифрикционные свойства алмазоподобного покрытия и нитрида титана в модельных смазочных средах <i>И. А. Буяновский, В. Д. Самусенко, В. А. Левченко</i>	29
Динамическая модель надежности при переменных нагрузках и ускоренные испытания <i>В. А. Проурзин</i>	36
Исследование механики пространственного упругопластического деформирования и разрушения сварных соединений аустенитных сталей <i>Н. А. Махутов, И. В. Макаренко, Л. В. Макаренко</i>	43
Моделирование нагруженности и ресурса корпуса автосцепки численно-аналитическими методами <i>Э. С. Оганьян, В. С. Коссов, М. Н. Овечников, Г. М. Волохов, А. С. Гасюк</i>	52

## НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Механизмы параллельной структуры с групповой кинематической развязкой, обеспечиваемой многопоточностью передачи энергии в кинематических цепях <i>К. Б. Саламандра, Л. И. Тывес, В. А. Глазунов, Е. С. Гебель</i>	56
Расчет параметров вибраций трубных систем парогенераторов для обоснования их вибропрочности и ресурса <i>Т. Н. Фесенко, С. А. Корецкий, Л. И. Шитова</i>	66

## АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Метод поиска субоптимального воздействия, обеспечивающего допустимые потери в качестве технологического процесса <i>Д. С. Соловьев, И. А. Соловьева, Ю. В. Литовка, В. А. Нестеров</i>	75
---	----

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕХАНИКА, ДИАГНОСТИКА, ИСПЫТАНИЯ

Природа фрактального рельефа разрушенных металлических образцов после динамического нагружения <i>Г. Г. Савенков, В. В. Столяров, А. В. Кузнецов, Ю. И. Мещеряков</i>	87
Оценка концентрации напряжений вблизи захватов при растяжении образцов из полимерных композитов <i>А. Н. Полилов, Н. А. Татусь</i>	95
Трибологические характеристики наномодификатора 1 <i>А. Ю. Албагачиев, Н. Н. Новикова, А. Б. Тохметова</i>	108