

# СОДЕРЖАНИЕ

## Механика машин

Аракелян В., Генг Ж., Фомин А.С. (Ренн, Нант, Франция – Новокузнецк, Россия). Минимизация инерционных нагрузок плоских манипуляторов параллельной структуры посредством оптимального управления .....	3
Шалохин К. А., Ращоян Г. В., Алешин А. К., Скворцов С. А., Левин С. В., Антонов А. В. (Москва). Задачи кинематического анализа и особых положений механизмов роботов параллельной структуры.....	11
Гуськов А.М., Гуськов М.А., Динь Дык Тунг, Пановко Г.Я. (Москва, Россия – Париж, Франция). Моделирование и исследование устойчивости процесса многорезцового резания «по следу».....	19
Гордеев Б. А., Ермолаев А. И., Охулков С. Н., Синев А.В., Шохин А.Е. (Москва - Нижний Новгород). Магнитореологический трансформатор, управляемый вращающимся магнитным полем.....	28
Косарев О.И. (Москва). Решение задачи акустической прозрачности тела в дальнем поле .....	36

## Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

Махутов Н.А., Зацаринный В.В. (Москва). Анализ спектров эксплуатационного нагружения и накопленных повреждений в резьбовых соединениях .....	44
Галахарь А. С., Гаврюшин С. С. (Москва). Об определении назначенного срока службы эксплуатируемого объекта с учетом показателя безопасной эксплуатации.....	53
Клочков Ю.В., Николаев А.П., Ищанов Т.Р. (Волгоград). Учет деформаций поперечного сдвига при конечно-элементном расчете тонкой оболочки в виде эллиптического цилиндра.....	58
Мукутадзе М.А., Хасьянова Д.У. (Москва – Ростов-на-Дону). Оптимизация опорной поверхности подшипника скольжения по параметру несущей способности с учетом зависимости вязкости смазочного материала от давления и температуры.....	66
Седакова Е.Б., Козырев Ю.П. (Санкт-Петербург). Особенности износа политетрафторэтилена и промышленного композита Ф4К20 при трении по углеродистой и легированной стали.....	73
Павлов И.В., Разгуляев С.В. (Москва). Оценка надежности системы с нагруженным резервированием и восстановлением по результатам испытаний её элементов.....	81

## Новые технологии в машиностроении

Сахвадзе Г.Ж. (Москва). Особенности конечно-элементного моделирования остаточных напряжений, возникающих в материале при лазерно-ударно-волновой обработке, с использованием метода собственных деформаций.....	87
Холопов В.А., Каширская Е.Н., Кушнир А.П., Курнасов Е.В., Рагуткин А.В., Пирогов В.В. (Москва). Развитие цифрового машиностроительного производства в концепции индустрии 4.0.....	97