

## МЕХАНИКА МАШИН

**МИНИМИЗАЦИЯ ИНЕРЦИОННЫХ НАГРУЗОК ПЛОСКИХ МАНИПУЛЯТОРОВ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ПОСРЕДСТВОМ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ** 3-10

*Фомин А., Генг Ж., Аракелян В.*

**ЗАДАЧИ КИНЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА И ОСОБЫХ ПОЛОЖЕНИЙ МЕХАНИЗМОВ РОБОТОВ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ** 11-18

*Рашоян Г., Алешин А., Скворцов С., Левин С., Антонов А., Шалюхин К.*

**МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ПРОЦЕССА МНОГОРЕЗЦОВОГО РЕЗАНИЯ "ПО СЛЕДУ"** 19-27

*Гуськов М., Динь Дык Т., Пановко Г., Гуськов А.Г.*

**МАГНИТОРЕОЛОГИЧЕСКИЙ ТРАНСФОРМАТОР, УПРАВЛЯЕМЫЙ ВРАЩАЮЩИМСЯ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ** 28-35

*Охулков С., Ермолаев А., Синев А., Шохин А., Гордеев Б.*

**РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ АКУСТИЧЕСКОЙ ПРОЗРАЧНОСТИ ТЕЛА В ДАЛЬНОМ ПОЛЕ** 36-43

*Косарев О.*

## НАДЕЖНОСТЬ, ПРОЧНОСТЬ, ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ МАШИН И КОНСТРУКЦИЙ

**АНАЛИЗ СПЕКТРОВ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО НАГРУЖЕНИЯ И НАКОПЛЕННЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ В РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ** 44-52

*Зацаринный В., Махутов Н.А.*

**ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ НАЗНАЧЕННОГО СРОКА СЛУЖБЫ ЭКСПЛУАТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА С УЧЕТОМ ПОКАЗАТЕЛЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ** 53-57

*Гаврюшин С., Галахарь А.*

**УЧЕТ ДЕФОРМАЦИЙ ПОПЕРЕЧНОГО СДВИГА ПРИ КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОМ РАСЧЕТЕ ТОНКОЙ ОБОЛОЧКИ В ВИДЕ ЭЛЛИПТИЧЕСКОГО ЦИЛИНДРА** 58-65

*Ищанов Т., Николаев А., Клочков Ю.*

**ОПТИМИЗАЦИЯ ОПОРНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОДШИПНИКА СКОЛЬЖЕНИЯ ПО ПАРАМЕТРУ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ С УЧЕТОМ ЗАВИСИМОСТИ ВЯЗКОСТИ СМАЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА ОТ ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ** 66-72

*Хасьянова Д.У., Мукутадзе М.А.*

**ОСОБЕННОСТИ ИЗНОСА ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА И ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПОЗИТА Ф4К20 ПРИ ТРЕНИИ ПО УГЛЕРОДИСТОЙ И ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛЯМ** 73-80

*Козырев Ю., Седакова Е.*

**ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМЫ С НАГРУЖЕННЫМ РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ И ВОССТАНОВЛЕНИЕМ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ ЕЕ ЭЛЕМЕНТОВ** 81-86

*Разгуляев С.В., Павлов И.В.*

## НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

**ОСОБЕННОСТИ КОНЕЧНОЭЛЕМЕНТНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ В МАТЕРИАЛЕ ПРИ ЛАЗЕРНО-УДАРНО-ВОЛНОВОЙ ОБРАБОТКЕ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА СОБСТВЕННЫХ ДЕФОРМАЦИЙ** 87-96

*Сахвадзе Г.Ж.*

**РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОГО МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА В КОНЦЕПЦИИ ИНДУСТРИИ 4.0** 97-103

*Рагуткин А., Курнасов Е., Пирогов В., Кушнир А., Каширская Е., Холопов В.*