

СО Д Е Р Ж А Н И Е

МЕХАНИКА МАШИН

Динамика кавитационной полости и кавитационное разрушение <i>Р. Ф. Ганиев, М. А. Ильгамов</i>	3
Сравнительное исследование энергетической эффективности комбинированных энергоустановок, предназначенных для транспортных средств <i>И. А. Куликов, Л. Ю. Лежнев, С. В. Бахмутов</i>	15
Управление движением рассредоточенного самоходного модульного транспортера <i>А. А. Лавриков, С. М. Зуев, А. А. Скворцов, Д. О. Варламов</i>	26
Поле многослойной многовитковой катушки с аналитическими заданными законами изменений расстояний между слоями и витками <i>А. К. Андреев</i>	34

НАДЕЖНОСТЬ, ПРОЧНОСТЬ, ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ МАШИН И КОНСТРУКЦИЙ

Анализ трещиностойкости магистрального нефтепровода с учетом изменяющейся вязкости разрушения в окрестности сварного шва <i>Н. А. Махутов, А. М. Покровский, Е. И. Дубовицкий</i>	44
Методика синтеза управляющих воздействий для обеспечения заданного уровня надежности <i>В. М. Труханов, М. П. Кухтик</i>	53
Основное напряженно-деформированное состояние круглой пластинки переменной толщины на основе неклассической теории <i>В. В. Фирсанов</i>	66
Упорные подшипники скольжения в турбулентном режиме трения с учетом реологических свойств смазочного материала <i>И. В. Колесников, Е. С. Новиков</i>	74
Молибденсодержащее углеродное покрытие триботехнического назначения и антифрикционные свойства масел при граничной смазке <i>И. А. Буяновский, В. А. Левченко, А. Н. Большаков, В. Д. Самусенко</i>	86
Исследование влияния износа подвижных сопряжений на отказ погружных электроприводных лопастных насосов для добычи нефти <i>Н. И. Смирнов, Е. Е. Григорян</i>	92
Метод расчета уровня технологичности конструкции изделия <i>Б. М. Базров, А. А. Троицкий</i>	98

МАШИНОСТРОЕНИИ

Повышение надежности неразъемных соединений трубопроводов
за счет использования эффекта памяти формы в муфтах
термомеханических соединений

Д. У. Хасьянова

103

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕХАНИКА, ДИАГНОСТИКА, ИСПЫТАНИЯ

Исследование дефектной структуры металла методом
ультразвукового зондирования

В. И. Ерофеев, А. В. Иляхинский, Е. А. Никитина, В. М. Родюшкин

109
