

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТА

Подзноев Г. П., Абдулгасис У. А., Дроботюк Н. И. Термодинамическая возможность использования в поршневых двигателях теплоты отработавших газов для каталитического риформинга эмульгированных водой моторных топлив	4
Подзноев Г. П., Абдулгасис У. А., Курдюков А. Термодинамика каталитического риформинга эмульгированного водой моторного топлива для газотурбинного двигателя	11
Подригало М. А., Абрамов Д. В. Определение зависимости коэффициента сцепления шины с опорной поверхностью от кинематического параметра колеса	18
Подригало М. А., Артёмов Н. П., Клец Д. М., Гацько В. И. Обеспечение управляемости и устойчивости мобильных машин при установившемся движении	21
Падерин В. Н., Абдулгасис У. А. Пути совершенствования технологии литья под давлением тяжелых крупногабаритных деталей из алюминиевых сплавов на примере блоков цилиндров	25
Сулейманов Э. С., Абдулгасис А. У., Сулейманов Э. Э. Перспективы развития пассажирской транспортной системы г. Симферополя путем использования троллейбусов с частичным автономным ходом	32
Эреджепов М. К., Абдулгасис А. У. Влияние качества охлаждающих жидкостей на ресурс автотракторных двигателей	38

Раздел 2. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Покинтелица Н. И. Процесс стружкообразования и качество поверхности при электрофрикционной резке заготовок	45
Ягьяев Э. Э., Ярошенко А. А. Z-преобразование дискретных систем мониторинга и управления технологической системы процесса шлифования	50
Долгин В. П., Владецкая Е. А., Братан С. М. Реакция динамической системы на произвольный сигнал	53
Братан С. М., Владецкая Е. А., Харченко А. О. Повышение качества обработки при шлифовании в условиях механообрабатывающих участков плавучих ремонтных мастерских	58
Падерин В. Н., Абдулгасис Д. У. Особенности изготовления цельных автомобильных дисков из алюминиевых сплавов литьем под низким давлением в формы с гипсовыми вставками	66
Умеров Э. Д., Ягьяев Э. Э. Особенности моделирования поведения технической системы процесса резания при сверлении	71
Богуцкий В. Б., Шрон Л. Б. Обеспечение стабильности параметров качества при шлифовании и заточке протяжек	77

Раздел 3. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Бабицкий Л. Ф., Куклин В. А. Теоретическое обоснование параметров подпружиненной культиваторной лапы	83
Бабицкий Л. Ф., Соболевский И. В., Куклин В. А. Обоснование оптимальной формы игл почвообрабатывающих игольчатых дисков	85
Османов Э. Ш. Теоретическое обоснование взаимодействия воздушно-жидкостного потока на опрыскивателе для борьбы с сорной растительностью на многолетних насаждениях	89

Раздел 4. ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ ТРУДА И ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Кучеренко С. В., Асанов М. М., Бекиров Э. А. Оценка влияния электрических полей высоковольтных линий электропередачи на окружающую среду	94
Савчук С. И. Льготы и компенсации за работу во вредных или тяжелых условиях труда	99
Наши авторы	106