

З М І С Т

Батлук В. А., Романицов Е. В. Підвищення екологічної безпеки експлуатації систем водопідготовки і водоочищення в теплоенергетиці	3
Гречка І. П., Клітний В. В., Свинаренко М. С. Математична модель гідравлічного стенда для випробувань домкратів.....	14
Грицюк А. В., Григорьев А. Л., Врублевский А. Н., Овчинников А. А. Расчётный метод исследования пульсаций давления в сервоприводе регулятора дизеля	27
Доманський І. В. Перспективи розвитку схемо-технічних рішень зовнішнього електропостачання тягових підстанцій залізниці	54
Дорундяк Л. М., Лютий Є. М., Тисовський Л. О., Ляшеник А. В. Математична постановка і числовий аналіз задачі про рух повітряного потоку в циклоні	66
Душкин В. Д. Математическая модель дифракции волн на периодической плоскопараллельной системе импедансных лент.....	76
Іваніцькая О. П. Типізація та моделювання гідравлічних модулів з одноштоковим гідравлічним циліндром	84
Колісніченко Е. В., Найда М. В., Ткачук Ю. Я., Хованський С. О. Аналіз стану та тенденція використання комерційних програмних пакетів для одно- та двокомпонентної суміші.....	94
Кондратенко О. М., Строков О. П. Моделювання тепло- та масообмінних процесів у фільтрі твердих частинок дизеля. Частина 4: Розрахункове дослідження робочих характеристик фільтра	100
Кононенко А. П., Калиниченко В. В. Модель рабочего процесса эрлифта с учётом структуры газожидкостных образований снарядного водовоздушного потока	110
Кононенко А. П., Овсянников В. П., Оверко М. В. Совершенствование гидроимпульсаторов изменением гидравлических параметров ударного трубопровода	119
Лебедєв А. Ю. Визначення критерія кавітації лабіринтно-гвинтового насоса	124
Левтеров А. М., Левтерова Л. И. Анализ математических моделей механизма сажеобразования при сжигании углеводородных топлив	130

Левтеров А. М., Левтерова Л. И. Численное моделирование рабочего цикла дизеля с непосредственным впрыском. Прогнозирование эмиссии сажи и оксидов азота.....	141
Мазур О. С. Сравнительный анализ двух подходов к исследованию параметрических колебаний ортотропных пластин сложной формы.....	155
Максимова М. О. Метод визначення параметрів синусоїдальних відбивачів інфрачервоних обігрівачів	163
Межуєв В. І. Оцінка ефективності інформаційної технології предметно-орієнтованого математичного моделювання.....	167
Мизущенко Р. П., Кропачек О. Ю., Семенченко А. С., Матяш К. В. Дослідження системи управління вібраційним об'єктом	177
Ніколаєнко Л. М., Лугова С. О., Салтанов С. І., Котенко О. І. Дослідження робочого процесу вихрового ступеня за допомогою обчислювального експерименту	184
Новіков Ф. В., Іванов І. Є. Умови формування пружних переміщень у технологічній системі при механічній обробці	194
Новіков Ф. В., Нежебовський В. В., Шкурупій В. Г. Математична модель визначення шорсткості поверхні при абразивній обробці.....	199
Оверко В. С., Бескровная М. В. Моделирование течения крови в патологически искривлённых сосудах.....	211
Ольшанский В. П., Ольшанский С. В. Функция Ламберта в задаче баллистики материальной точки	220
Семко А. Н., Бескровная М. В., Украинский Ю. Д., Виноградов С. А., Грицына И. Н. Перспективы применения импульсных струй жидкости для тушения газовых факелов.....	225
Хавін В. Л., Автономова Л. В., Марусенко С. І. Застосування нейромережевої моделі для прогнозування стану матеріалу при високошвидкісному деформуванні	232
Янютин Е. Г., Богдан Д. И., Толбатов Е. Ю. Начальное деформирование упругого полупространства при кинематическом воздействии	240