

## ЗМІСТ

<b>О.В. Фомін</b> Сучасні вимоги до конструкцій залізничних напіввагонів, які проектуються чи модернізуються	3
<b>Ю.В. Доценко, В.Ю. Селиверстов</b> Использование комбинированного на расплав системы Al-Si при затвердевании	7
<b>А.А. Келемеш</b> Классификация вибрационных процессов	16
<b>С. Костелов, І. Коноваленко</b> Застосування математичного моделювання для автоматизації процесу ремонту і проведення випробувань колектора основного паливного вузла ГТД	19
<b>Є.А.Астахов, В. В. Артемчук</b> Нанесення шаруватих аморфізованих відновлювальних газотермічних покриттів	28
<b>О.О. Гончарук, Л.Ф.Головко, В.Г.Сороченко, А.М.Лутай, О.Д. Кагляк</b> Вплив лазерного опромінення з різною довжиною хвилі на міцнісні характеристики кубічного нітриду бору	37
<b>Л.Д. Мелконов</b> Определение зависимости температуры резанья от режимов резания и угла скрещивания при чистовом точении валов чашечными принудительно вращающимися резцами	44
<b>В.В. Барчан</b> Синтез оптимальної системи вимірювання коефіцієнта динамічності мостових споруд	49
<b>М.В. Волченко</b> Оптимизация алгоритма резолюции в логике высказываний при помощи 0,1-ного представления дизъюнктов	55
<b>М.В. Захарченко, В.Й. Кільдішев, Ю.В. Бєлова, С.В. Хомич</b> Вплив корельованих завад на пропускну здатність безперервного каналу зв'язку	62
<b>Н.А. Зубрецкая, С.С. Федин</b> Прогнозирование показателей качества проектируемых изделий методом многомерной пространственной экстраполяции	68
<b>Є.П. Пістун, Р.Я. Грудецький</b> Автоматизована система побудови математичної моделі газогідродинамічних дросельних схем	72

<b>Н.У. Гюлев, В.К. Доля, М.И. Крамарова</b> Об изменении функционального состояния водителя-меланхолика в транспортном заторе	77
<b>А.В. Гадяцкий, В.С. Качер, Ю.Н. Задерей, Л.К. Роман, И.Н. Василенко</b> Оценка результатов ортезирования нижних конечностей с использованием цифровых фотокамер с большой дисторсией	81
<b>А.М. Котенко, П.С. Шилаєв, А.В. Світлична</b> Підвищення ефективності контрейлерних перевезень вантажів	87
<b>Л.А. Борковская, А.В. Борковский, О.Ю. Бондарь, Ю.Т. Кобылецкий</b> Компьютерная система классификации деталей	95
<b>С.В. Ільїн</b> Способи інтенсифікації процесів відводу теплоти від котушок дискових обмоток трансформатора	99
<b>Є.Є. Чайковська</b> Енергозберігаючі технології на рівні прийняття рішень	103
<b>О.В. Потетенко, О.М. Гришин, Л.Р. Радченко, Л.К. Яковлева, Е.С. Крупа, О.С. Вахрушева, А.А. Гулахмадов</b> Рабочий процесс радиально-диагональной гидротурбины (РОД). Методика построения прогнозной универсальной характеристики	109
<b>І.М.Озарків, М.І. Данчук, В.С.Козар</b> Методика розрахунку основних характеристик плоского геліотермічного колектора	119
<b>О.І. Косенко, А.Д. Кустовська</b> Дослідження закономірностей модифікування структури феросилікагелів	129
<b>В.О. Скачков, В.І. Іванов, С.А.Воденніков, Ю.В. Мосейко</b> Про кінетичні параметри осадження боруна поверхні вуглецевих волокон	135
<b>А.Г. Галстян</b> Исследование реакции изомерных ацетиламинотолуолов с озоном в жидкой фазе в присутствии марганецбромидного катализатора	140
<b>В.В. Штамбург, В.Г. Штамбург, А.Е. Шишко</b> Новый катализатор межфазного переноса для синтеза триалкилортоформатов	146
<b>В.В. Штамбург, А.А. Анищенко, В.Г. Штамбург, А.В. Мазепа</b> Хлорирование продуктов взаимодействия 2-тиенилглиоксаля с амидами карбоновых кислот и аренсульфамидами	149