

# Содержание

## Расчет и конструирование машин

<i>В.К. Балтян, В.А. Молотилев.</i> Роль технических университетов в развитии машиностроительного комплекса России и стран СНГ . . . . .	3
<i>И.Н. Андронов, С.С. Гаврюшин, Д.В. Захаренков, А.И. Пронин</i> Анализ влияния дефектов в зоне сварного шва на прочность трубопровода . . . . .	5
<i>Ф.И. Плеханов</i> Исследование влияния параметров приближенного зацепления на распределение нагрузки по длине зубьев колес . . . . .	11
<i>В.С. Прокопов</i> Исследование динамического поведения многопильного станка с круговым поступательным движением дереворежущих полотен . . . . .	14
<i>А.А. Юшин</i> Новый метод тестирования современного сварочного оборудования. . . . .	18

## Транспортное и энергетическое машиностроение

<i>Ю.В. Гармаш</i> Об оптимизации системы очистки стекла транспортного средства. . . . .	23
<i>А.А. Головнин</i> Сравнение наиболее нагруженных состояний обечайки гибкого и жесткого валцов дорожного катка . . . . .	27
<i>И.В. Зувов</i> Моделирование продольного смятия передних лонжеронов кузова легкового автомобиля с учетом инициаторов деформации . . . . .	34
<i>А.И. Комкин</i> Особенности снижения шума в канале резонатором Гельмгольца . . . . .	38

## Технология и технологические машины

<i>С.А. Багиров</i> Сравнительные экспериментальные исследования волнистости поверхности, шлифованной стандартным и разнотернистым шлифовальными кругами . . . . .	43
<i>С.А. Воронов, А.В. Непочатов, И.А. Киселев</i> Критерии оценки устойчивости процесса фрезерования нежестких деталей . . . . .	50
<i>А.Г. Григорьянц, И.Н. Шиганов, А.И. Мисюров, А.В. Богданов, С.И. Пырикова, М.А. Богданова</i> Перспективы использования лазерного излучения для создания структурных неоднородностей в полимерах . . . . .	63
<i>Н.Ш. Исмаилов</i> Регулирование физико-механических и технологических свойств формовочных смесей . . . . .	70