

# СОДЕРЖАНИЕ

## Машиностроение

**Занковец П. В., Шелег В. К.**

Математическое моделирование  
и автоматизация технологической подготовки  
производства сварных конструкций . . . . . 5

**Исаевич Л. А., Сидоренко М. И.**

Интенсификация процесса разделения  
прутков материала на мерные заготовки  
клиновидными ножами . . . . . 16

**Оковитый В. В., Девейне О. Г., Оковитый В. А.,  
Пантелеенко Ф. И., Асташинский В. М.**

Разработка комплекса оборудования  
для нанесения плазменных  
керамических покрытий . . . . . 21

**Баханович А. Г., Кусяк В. А., Гуринов А. Н.,  
Ле Ван Нгиа**

Электронное управление топливоподачей  
дизельного двигателя на основе программного  
ПИД-регулирования . . . . . 28

**Капский Д. В., Навой Д. В.**

Развитие автоматизированной системы  
управления дорожным движением Минска  
как части интеллектуальной  
транспортной системы города . . . . . 38

|                                                                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Кузьмич В. В., Карпунин И. И., Почанин Ю. С.,<br/>Балабанова Т. Ф., Козлов Н. Г.</b>                                                                  |    |
| Методики исследований химических<br>характеристик полимерных материалов . . . . .                                                                        | 49 |
| <b>Кузьменко В. Н., Мозалевский Д. В., Коржова А. В.,<br/>Красильникова А. С., Ермакова Н. С.,<br/>Киселевич Н. В., Горелик Е. Н., Гамульский И. К.</b>  |    |
| Обоснование мероприятий по повышению<br>качества и безопасности дорожного движения<br>на магистральной улице районного значения<br>в г. Минске . . . . . | 57 |
| <b>Самотугин С. С., Гагарин В. А., Мазур В. А.</b>                                                                                                       |    |
| Повышение стойкости крановых рельсов<br>при использовании плазменной<br>дискретной поверхностной обработки . . . . .                                     | 68 |
| <b>Жданович Ч. И., Калинин Н. В.</b>                                                                                                                     |    |
| Анализ эффективности использования<br>накопителей энергии на тракторе<br>с электромеханической трансмиссией . . . . .                                    | 73 |
| <b>Гуськов В. В., Дзёма А. А., Колёла А. С.,<br/>Макаренко Р. Ю., Зезетко Н. И.</b>                                                                      |    |
| Исследование процесса<br>взаимодействия ведущих колес трактора<br>с грунтовой поверхностью . . . . .                                                     | 83 |