

## Зміст

## Content

### Модельовання робочих процесів

*Вячеслав Ловеikin, Дмитрий Мищук.* Анализ уточненной математической модели стреловой системы манипулятора с упругим основанием..... 5

### Гірничі та піднімально-транспортні машини

*Володимир Волянук, Дмитро Міщук, Максим Пархоменко.* Розробка динамічної моделі управління дволанковим краном-маніпулятором. 15

### Будівельні машини і технологічне обладнання

*Володимир Рашківський, Ігор Русан, Богдан Федешин, Антон Саух.* Дослідження особливостей очищення дорожнього полотна в зимовий період..... 20

*Михайло Сукач, Світлана Комоцька.* Дослідження тиксотропії підводних мулистих ґрунтів..... 28

*Вячеслав Ловеikin, Костянтин Почка, Микола Пристайло, Ольга Почка.* Реалізація оптимального динамічного режиму руху роликів формувальної установки..... 34

### Машини для земляних, дорожніх і лісотехнічних робіт

*Олексій Проскурін.* Аналіз динаміки навісного обладнання одноківшевого екскаватора при роботі зі змінним робочим обладнанням..... 40

### Modeling workflows

*Vyacheslav Loveikin, Dmitriy Mishchuk.* Analysis of the refined mathematical model of the manipulator boom system with an elastic base..... 5

### Mining and lifting transport machines

*Volodymer Voliyanuk, Dmitry Mishchuk, Maksym Parkhomenko.* Modeling dynamic control model of a two-link crane-manipulator..... 15

### Construction machines and technical equipment

*Volodymer Rashkivskyi, Igor Rusan, Bogdan Fedyshun, Anton Sayh.* Research of the features of road cleaning in the winter period..... 20

*Mykhailo Sukach, Svitlana Komotska.* Investigation of thixotropy of underwater silty soils..... 28

*Vyacheslav Loveykin, Kostiantyn Pochka, Mykola Prystailo, Olha Pochka.* Implementation of the optimal dynamic mode movements of the roller forming installation..... 34

### Machines for earthworks, road and forestry work

*Oleksiy Proskurin.* Analysis of the dynamics of the attached equipment of a single-bucket excavator when working with variable working equipment..... 40

**Автоматизація і інформаційні технології**

*Юлія Рябчун, Данило Середа, Наталія Зозуля, Микита Поляков.*  
Формування інженерних компетентностей випускників вищої освіти галузі знань 13 «Інженерна техніка».....

49

**Інформація**

*Михайло Сукач.* Елітні інновації та підприємництво талантів.....

56

**Automation and information technology**

*Yuliia Riabchun, Danylo Sereda, Natalia Zozulia, Mykyta Poliakov.*  
Formation of engineering competences of higher education graduate specialists in knowledge field 13 "mechanical engineering" .....

49

**Information**

*Mykhailo Sukach.* Elite innovation and talent entrepreneurship.....

56