

# Содержание

<b>Предисловие</b>	<b>08</b>
.....	
Предисловие к изданию 2019 года	10
Предисловие к изданию 2017 года	14
<b>История струнных технологий Юницкого с позиций ТРИЗа – Теории решения изобретательских задач</b>	<b>22</b>
.....	
<b>История SkyWay в иллюстрациях</b>	<b>34</b>
.....	
<b>Оптимизация транспортной системы</b>	<b>92</b>
.....	
<b>Инновационные транспортно-инфраструктурные технологии SkyWay</b>	<b>104</b>
.....	

## МОНОГРАФИЯ

### ЧАСТЬ 1

#### Струнная транспортная система

158

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b>	<b>160</b>
<b>ГЛАВА 1</b>	
<b>Общая концепция СТС как альтернативы существующим видам транспорта</b>	<b>166</b>
<b>ГЛАВА 2</b>	
<b>Конструктивные особенности СТС</b>	<b>180</b>
2.1. Принципиальная схема СТС	180
2.2. Струнная путевая структура	185
2.3. Опоры	194
2.4. Транспортный модуль	200
2.5. Технология строительства СТС	205
2.6. Технико-экономическое сравнение транспортных систем	209
<b>ГЛАВА 3</b>	
<b>Задачи механики высокоскоростного транспорта</b>	<b>222</b>
3.1. Динамика движения транспортных модулей по струнной направляющей	222
3.2. Прочность транспортных модулей и рельсо-струнной направляющей	227
3.3. Трибология контакта «колесо – струна»	229
<b>ГЛАВА 4</b>	
<b>Динамическая модель и расчетные оценки параметров движения транспортных модулей по струнной транспортной линии</b>	<b>235</b>
4.1. Вывод уравнений движения струнной транспортной системы	235
4.2. Исследование колебаний гибкой струны. Первое приближение СТЛ	250