

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Глава 1. Волновые процессы аэродинамического шума.....</b>	<b>3</b>
Список литературы.....	44
<b>Глава 2. Волновые процессы в генераторах аэродинамического шума на базе одноторной трехкольцевой сирены.....</b>	<b>45</b>
§1. Механическая модель генератора.....	48
§2. Математическая модель акустического излучения.....	53
2.1. Прямоугольная функция модуляции.....	53
2.2. Треугольная функция модуляции.....	71
§3. Создание «белого» шума и решение задачи оптимизации конструкции.....	76
§4. Выводы.....	83
Литература.....	84
<b>Глава 3. Многороторные сирены и их электромеханические аналоги.....</b>	<b>86</b>
§1. Многороторные сирены.....	86
§2. Одноторная трехкольцевая сирена.....	91
§3. Сравнительный анализ спектра генерируемого излучения многороторных сирен и одноторной кольцевой.....	98
§4. Выводы.....	99
<b>Глава 4. Динамика роторных сирен.....</b>	<b>100</b>
§1. Кинематическое возмущение со стороны основания, вращение Земли и ориентация в азимуте.....	100
§2. Угловые колебания места установки.....	105
2.1. Дифференциальные уравнение движения ротора сирены на подвижном основании.....	105
2.2. Динамически сбалансированный ротор. Дрейф оси ротора при малых возмущениях общего вида.....	112
2.3. Уходы оси ротора сирены на качающемся основании. Детерминированные возмущения.....	118
§3. Выводы.....	120
Литература.....	121

<b>Глава 5. Частные задачи колебаний элементов конструкций...</b>	<b>122</b>
.....	122
§1. Случайные колебания упругой панели при потерях энергии, связанных с ее излучением.....	122
Литература.....	124
§2. Аэроупругая статическая неустойчивость несущих поверхностей летательных аппаратов.....	125
Литература.....	134
§3. Звук винта самолета.....	135
Литература.....	143

©Все права автора охраняются законом об авторском праве.  
Копирование, публикация и другое использование произведений  
и их частей без согласия автора преследуется по закону.

**Skleněný můstek s.r.o.** Vítězná 37/58, Karlovy Vary PSČ 360 09  
IČO: 29123062 DIČ: CZ29123062