

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие . . . . .	5
Введение . . . . .	6
<b>Глава 1. Рассеяние нелинейно взаимодействующих плоских акустических волн на сфере . . . . .</b>	<b>14</b>
1.1. Обзор исследований по рассеянию плоских акустических волн на сфере . . . . .	14
1.2. Постановка задачи . . . . .	17
1.3. Решение неоднородного волнового уравнения методом последовательных приближений . . . . .	19
1.4. Исследование акустического поля волны разностной частоты . . . . .	22
1.5. Исследование акустического поля волны суммарной частоты . . . . .	39
1.6. Исследование акустического поля вторых гармоник волн накачки . . . . .	43
1.7. Экспериментальные исследования рассеяния нелинейно взаимодействующих плоских акустических волн на сфере . . . . .	53
1.8. Сравнительный анализ расчетных и экспериментальных диаграмм рассеяния волн вторичного поля . . . . .	72
1.9. Выводы . . . . .	75
<b>Глава 2. Рассеяние нелинейно взаимодействующих плоских акустических волн на цилиндре . . . . .</b>	<b>78</b>
2.1. Обзор исследований по рассеянию плоских акустических волн на цилиндре . . . . .	78
2.2. Постановка задачи . . . . .	81
2.3. Исследование акустического поля волны разностной частоты . . . . .	85
2.4. Исследование акустического поля волны суммарной частоты . . . . .	95
2.5. Исследование акустического поля вторых гармоник . . . . .	99
2.6. Выводы . . . . .	108
<b>Глава 3. Рассеяние нелинейно взаимодействующих плоских акустических волн на вытянутом сфероиде . . . . .</b>	<b>110</b>
3.1. Обзор исследований по рассеянию плоских акустических волн на вытянутом сфероиде . . . . .	110
3.2. Волновые задачи в вытянутых сфероидальных координатах . . . . .	112

3.3. Постановка задачи . . . . .	114
3.4. Исследование акустического поля волны разностной частоты . .	117
3.5. Исследование акустического поля волны суммарной частоты . .	133
3.6. Исследование акустического поля вторых гармоник . . . . .	137
3.7. Выводы . . . . .	150
Заключение . . . . .	152
Список литературы . . . . .	153