

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Волновая томография	8
1.1. Геометрия	8
1.2. Волны	14
1.3. Динамика	18
1.4. Реконструкция в АТ. Вариант 1: лунки	23
1.5. Реконструкция в АТ. Вариант 2: амплитудная формула	26
1.6. Реконструкция в АТ. Вариант 3: алгебры	32
1.7. Реконструкция в ЭМТ	35
1.8. Волновая модель	44
1.9. Система Ламе	45
1.10. Комментарии	48

Работа выполнена при поддержке РФФИ (грант № 17-01-00529-а) и Volkswagen Foundation.

© М. И. Белинцев, 2017

2. Импедансная томография	49
2.1. Постановки	49
2.2. Случай $n = 2$	50
2.3. О случае $n \geq 3$	52
3. Одномерный ВС-метод	54
Список литературы	59