

## Содержание

Введение .....	5
<b>Г л а в а 1.</b> Краткая история взаимодействия музыки, математики и информатики .....	10
<b>Г л а в а 2.</b> О теории музыки Леонарда Эйлера .....	25
<b>Г л а в а 3.</b> Информационно-знаковое представление о музыке .....	34
<b>Г л а в а 4.</b> Формализация различных аспектов музыкального творчества, или «Музыкальная математика» .....	47
<b>Г л а в а 5.</b> Компьютерное моделирование элементов музыкального творчества .....	77
<b>Г л а в а 6.</b> «Программирование» музыки («Программируемая» музыка, или Музыкальное программирование) .....	89
<b>Г л а в а 7.</b> «Формализованная музыка» Янниса Ксенакиса .....	105
<b>Г л а в а 8.</b> Теория множеств и её применение в исследовании музыки и в музыкальной композиции .....	113
<b>Г л а в а 9.</b> Теория вероятностей и её применение в музыкальной теории и практике .....	139
<b>Г л а в а 10.</b> Теория информации и её воздействие на различные области музыказнания .....	168
<b>Г л а в а 11.</b> Музыкальный инструментарий как синтез музыки, математики и информатики .....	180
<b>Г л а в а 12.</b> Аудиовизуальный синтез: итоги и пути в будущее .....	211
<b>Г л а в а 13.</b> Опыт систематического представления истории музыкальной теории, выявляющий комплексный теоретический подход и охватывающий эстетические, исторические, психологические и логические закономерности музыки .....	248
<b>Г л а в а 14.</b> Основные походы к моделированию музыкального текста .....	250

Г л а в а 15. Опыт создания модели музыкального текста .....	284
Г л а в а 16. Программная реализация модели музыкального текста .....	323
Г л а в а 17. Экспериментальная эстетика: логические, композиционные и педагогические проблемы современного этапа компьютерного музыкального творчества .....	342
Заключение .....	351

Приложения:

1. Математические методы исследования в музыказнании. Программа курса по специальности «050900 — Музыковедение» (автор-сост. <i>M. C. Заливадный</i> ).....	355
2. Примеры применения матричной записи в анализе музыкальных построений .....	359
3. <i>A. Моль</i> «Теория информации и эстетическое восприятие» .....	366
4. <i>B. Гошовский</i> «АРУНАК — армянская универсальная аналитическая карта АК-4-ОН» .....	370
5. Таблицы по истории музыкальной теории (от Средних веков до конца XX в.) .....	375
Библиографический список .....	391
Об авторах .....	406