

Оглавление

Предисловие редактора перевода	5
Предисловие	7
Глава 1. Пространства параметров: конструкции и примеры	11
А. Параметры и модули	11
В. Построение схемы Гильберта	16
С. Касательное пространство к схеме Гильберта	24
D. Патологии вложений	32
Е. Размерность схемы Гильберта	41
F. Многообразия Севери	45
G. Схемы Гурвица	49
Глава 2. Основные факты о пространствах модулей кривых	52
А. Почему не существует топких пространств модулей кривых?	52
В. Пространства модулей, которые мы будем рассматривать	59
С. Конструкции пространства $\mathcal{M}_g$	61
D. Геометрические и топологические свойства	73
Е. Пространства модулей стабильных отображений	102
Глава 3. Основные факты о нодальных и стабильных кривых	109
А. Основные факты о нодальных и стабильных кривых	109
В. Теория деформаций	116
С. Стабильная редукция	152
D. Интерлюдия: вычисления на стеке модулей	178
Е. Риман-Рох-Гротендик и Портеус	193
F. Множество гиперэллиптических кривых в пространстве $\mathcal{M}_3$: начало — тестовые кривые	214
G. Допустимые накрытия	222
H. Множество гиперэллиптических кривых в пространстве $\mathcal{M}_3$: окончание	236
Глава 4. Конструкция пространства $\overline{\mathcal{M}}_g$	241
А. Основы геометрической теории инвариантов	242
В. Стабильность точек Гильберта гладких кривых	259
С. Конструкция пространства $\overline{\mathcal{M}}_g$ на основе теоремы о потенциальной стабильности	274
Глава 5. Предельные линейные системы и теория Брилья-Нётера ..	299
А. Вводные замечания о вырождениях	299
В. Пределы линейных расслоений	307

С. Пределы линейных систем: мотивировки и примеры	314
D. Предельные линейные системы: определения и приложения	326
E. Предельные линейные системы на флаговых кривых	340
Глава 6. Геометрия пространств модулей. Избранные результаты ...	355
А. Неприводимость пространства модулей кривых	355
В. Теорема Диаса	357
С. Модули гиперэллиптических кривых	363
D. Обильные дивизоры на $\overline{M}_g$	376
E. Неприводимость многообразий Севери	388
F. Размерность Кодайры пространства $\overline{M}_g$	406
Литература	426
Предметный указатель	435