

ТЕОРИЯ МНОЖЕСТВ

Л.Д. Беклемишев и Д.И. Савельев

Часть 1. МОДЕЛИ ТЕОРИИ МНОЖЕСТВ

Краткий обзор теории моделей.

Теоремы Гёделя о полноте и о неполноте.

Элементарные вложения.

Прямые пределы моделей.

Фильтрованные произведения и ультрапроизведения.

Модели теории множеств и релятивизация формул.

Относительная непротиворечивость.

Транзитивные модели и Δ_0 -формулы.

Непротиворечивость аксиомы регулярности и её отрицания.

Невыводимость больших кардиналов.

Принцип отражения.

Часть 2. КОНСТРУКТИВНЫЕ МНОЖЕСТВА

Кумулятивная иерархия конструктивных множеств.

Операции Гёделя.

Внутренние модели теории ZF.

Иерархия Леви формул теории множеств.

Абсолютность конструктивности.

Непротиворечивость аксиомы выбора.

Непротиворечивость обобщённой континуум-гипотезы.

Относительная конструктивность.

Ординально-определимые множества.

Дальнейшие сведения о внутренних моделях.