

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Впервые сфотографирована черная дыра	5
Восприятие Вселенной	7
Пополнение каталога Вселенной	15
Происхождение Вселенной	23
Вселенная — голограмма или реальность?	27
Необходимость уникальных условий	31
Доказательства теории Вселенной	37
Вера Купер-Рубин	45
Георгий Гамов	49
Вера Рубин и Кент Форд	55
Фриц Цвикки и темная материя	61
Продолжение исследований Веры Рубин	65
Судьба вселенной	69
Проект «Сверхновые для космологии»	77
Типы сверхновых	87

Новые технологии	93
Группа под руководством Брайана Шмидта.....	101
Вселенная будет расширяться вечно	107
Алан Гут	111
Одинаковый результат.....	113
Лямбда	117
Адам Рисс	125
Расширение не замедляется	129
Дополнительные наблюдения	133
Адам Рисс и одна далекая сверхновая.....	139
Микролинзирование	143
Сильное и слабое гравитационное линзирование ..	151
Частицы-претенденты	157
Южный полюс	165
Исследование природы темной энергии	171
Заключение	177