

Оглавление

Предисловие	4
Глава 1. Введение	13
Глава 2. Гладкие функции в \mathbb{R}^n	25
Глава 3. Алгебры и точки	31
Глава 4. Гладкие многообразия (алгебраическое определение)	48
Глава 5. Карты и атласы	64
Глава 6. Гладкие отображения	75
Глава 7. Эквивалентность координатного и алгебраического определений	87
Глава 8. Точки, спектры и призраки	95
Глава 9. Дифференциальное исчисление как аспект коммутативной алгебры	112
Глава 10. Гамильтонова механика	153
Глава 11. Гладкие расслоения	163
Глава 12. Векторные расслоения и проективные модули	184
Глава 13. Локализация	219
Глава 14. Дифференциальные формы первого порядка и джеты	240
Глава 15. Функторы дифференциального исчисления и их представления	260
Глава 16. Косимволы, тензоры и гладкость	292
Глава 17. Комплексы Спенсера и дифференциальные формы	313
Глава 18. (Ко)цепные комплексы, связанные с последовательностью Спенсера	343
Глава 19. Дифференциальные формы: классический и алгебраический подходы	362
Глава 20. Когомологии	384
Глава 21. Дифференциальные операторы над градуированными алгебрами	409
Послесловие	438
Литература	440
Предметный указатель	443