**Шабунин, Леонид Васильевич.**

## Свободные и конечно определенные алгебры многообразий квазигрупп и многообразий Кантора : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.01.06. - Чебоксары, 2000. - 306 с.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Шабунин, Леонид Васильевич

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА 1. Свойство Чёрча-Россера и элементарные теории.

§ 1. Основные понятия и обозначения.

§ 2. Полные системы тождеств.

§ 3. Фактор-алгебры термов с предикатом нормальной формы

§ 4. Многообразия с пустой системой тождеств.

ГЛАВА 2. Дх-многообразия квазигрупп.

§ 5. Определения и леммы.

§ 6. Полные системы тождеств для с- и ¿-подмногообразий многообразия Т-^1.

§ 7. Полные системы тождеств для ¿¿-подмногообразий многообразий В1\ В2\ ВЪ1 и В

§ 8. Полные системы тождеств для с- и ¿-подмногообразий многообразий А11, Л21, АЗ1, А41 и А51.

§ 9. Полные системы тождеств для ¿-подмногообразий многообразий А1В, А2В и АЗВ.

§ 10. Теорема о числе /^-многообразий.

§ 11. Конечно определенные квазигруппы

§ 12. Свободные квазигруппы

§ 13. Дополнительные примеры

§ 14. Результаты о неразрешимости.

ГЛАВА 3. /^-многообразия луп.

§ 15. Определения и леммы.

§ 16. Полные системы тождеств для с- и ¿-подмногообразий многообразия У02.

§ 17. Полные системы тождеств для с- и ¿-подмногообразий многообразия АЗ2.

§ 18. Полные системы тождеств для многообразий AI2, А22, a42 и аъ2.

§ 19. Теорема о числе ^-многообразий.

§ 20. Конечно определенные лупы.

§ 21. Свободные лупы.

ГЛАВА 4. Лз-многообразия луп.

§ 22. Определения и леммы.

§ 23. с- и ¿-подмногообразия многообразия V^3.

§ 24. с- и ¿¿-подмногообразия многообразий Bl3-B8, Ml, М2,

§ 25. с- и ¿/-подмногообразия многообразий A33, N1, N2, CIP

§ 26. Первая теорема о числе /^-многообразий

§ 27. Полные системы тождеств для с- и ¿¿-подмногообразий многообразия Vq

§ 28. Полные системы тождеств для с- и ¿¿-подмногообразий многообразия ВI3.

§ 29. Полные системы тождеств для с- и ¿¿-подмногообразий многообразия J323.

§ 30. Полные системы тождеств для с- и ¿¿-подмногообразий многообразия ВЗ3.

§ 31. Полные системы тождеств для с- и ¿¿-подмногообразий многообразий В43 и ВЪ.

§ 32. Полные системы тождеств для с- и ¿¿-подмногообразий многообразия В

§ 33. Полные системы тождеств для с- и ¿¿-подмногообразий многообразий В7 и В8.

§ 34. Полные системы тождеств для с- и ¿¿-подмногообразий многообразий Ml, М2 и IP.

§ 35. Полные системы то?кдеств для с- и ¿¿-подмногообразий многообразия ЛЗ3.

§ 36. Полные системы тождеств для с- и ¿¿-подмногообразий многообразий N1, N2 и С1Р

§ 37. Полные системы тождеств для многообразий А13, А23,

Л43 и Л

§ 38. Вторая теорема о числе Лз-многообразий.

§ 39. Конечно определенные лупы.

§ 40. Свободные лупы.

ГЛАВА 5. Многообразия Кантора.

§ 41. Многообразия Кантора СТО;П. Вполне замкнутые представления

§ 42. Конечно определенные алгебры в многообразии Ст,п

§ 43. Свободные алгебры в многообразии Ст^п.

§ 44. Теорема вложения.

§ 45. Неразрешимость теории многообразия Ст^п.