

Министерство образования и науки РФ
Алтайский государственный университет

А. И. Будкин

ВВЕДЕНИЕ В ТЕОРИЮ КВАЗИМНОГООБРАЗИЙ ГРУПП

Монография



Барнаул

Издательство
Алтайского государственного
университета
2014

УДК 512.54
ББК 22.144.12
Б 903

Рецензенты:

доктор физ.-мат. наук, профессор *Г. В. Пышноград*;
доктор физ.-мат. наук, профессор *В. А. Ганов*

Будкин, А. И.

Б 903 **Введение в теорию квазимногообразий групп** [Текст] : монография / А. И. Будкин. — Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2014. — 156 с.

ISBN 978-5-7904-1888-4

Излагаются основные понятия теории квазимногообразий групп. Приводятся структурные теоремы теории квазимногообразий, изучаются классы Леви, исследуются свободные конструкции в квазимногообразиях групп.

Предназначена для студентов старших курсов, специализирующихся в области алгебры, аспирантам, а также научным работникам — специалистам по математической логике, алгебре, теоретическому программированию.

УДК 512.54
ББК 22.144.12

*Настоящее издание опубликовано в рамках реализации
Программы стратегического развития
Алтайского государственного университета*

ISBN 978-5-7904-1888-4

© Будкин А. И., 2014
© Оформление. Издательство
Алтайского государственного
университета, 2014

Оглавление

Предисловие	5
1 Основные понятия	9
1.1 Квазимногообразия, порождающие множества, решетки . . .	9
1.2 Определяющие соотношения	20
1.3 Фильтрованные произведения	29
2 Общие свойства квазимногообразий	37
2.1 Алгебраическая характеристика	37
2.2 Квазивербальные подгруппы	50
2.3 Решетки квазимногообразий	63
3 Квазимногообразии Леви	79
3.1 Классы Леви	79
3.2 Классы Леви, порожденные минимальными неабелевыми нильпотентными квазимногообразиями	89
4 Доминионы	103
4.1 Общие свойства доминионов	103
4.2 Решетки доминионов	111
4.3 Полудистрибутивность решеток доминионов	123
4.4 Доминионы в квазимногообразиях абелевых групп	128
Литература	139
Предметный указатель	154

Научное издание

Будкин Александр Иванович

**ВВЕДЕНИЕ В ТЕОРИЮ
КВАЗИМНОГООБРАЗИЙ ГРУПП**

Монография

Подготовка оригинал-макета,
оформление обложки — *О. В. Майер*

Издательская лицензия ЛР 020261 от 14.01.1997.

Подписано в печать 04.03.2015.

Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная. Печать трафаретная.

Усл.-печ. л. 9,1. Тираж 100. Заказ 90.

Типография Алтайского государственного университета:
656049, Барнаул, ул. Димитрова, 66