

А.А. Туганбаев

# ЦЕЛОЗАМКНУТЫЕ КОЛЬЦА И МОДУЛИ

Монография

*2-е издание, стереотипное*

Москва  
Издательство «ФЛИНТА»  
2017

УДК 512.55  
ББК 22.144  
Т81

**Туганбаев А.А.**

Т81 Целозамкнутые кольца и модули [Электронный ресурс] : монография /А.А. Туганбаев.  
— 2-е изд., стер. — М. : Флинта, 2017. — 200 с.

ISBN 978-5-9765-1503-1

Данная книга посвящена изложению теории целозамкнутых колец модулей в случае не обязательно коммутативных колец. Многие из результатов принадлежат автору и не излагались ранее в монографиях на русском языке, причем целый ряд результатов не отражался в монографиях вообще.

Книга может быть полезна всем алгебраистам, интересующимся кольцами и модулями. Она может служить учебным пособием для студентов и аспирантов, изучающих современную алгебру.

УДК 512.55  
ББК 22.144

*Научное издание*

**Туганбаев Аскар Аканович**

## **Целозамкнутые кольца и модули**

*Монография*

Подписано в печать 28.02.2017.

Электронное издание для распространения через Интернет  
ООО "Флинта", 117342, г. Москва, ул. Бутлерова, д. 17-Б, комн. 324.  
Тел.: (495) 336-03-11; тел./факс: (495) 334-82-65.  
E-mail: flinta@mail.ru; WebSite: www.flinta.ru

ISBN 978-5-9765-1503-1

© Туганбаев А.А., 2017  
© Издательство "ФЛИНТА", 2017

## Содержание

Введение	4
1. Предварительные сведения	7
2. Непрерывные, самоинъективные и $\pi$ -инъективные модули	57
3. $\pi$ -инъективные кольца	81
4. Кольца с $\pi$ -инъективными циклическими модулями	95
5. Целозамкнутые модули и кольца	110
6. Малоинъективные и вполне целозамкнутые модули и кольца	124
7. Кольца с малоинъективными циклическими модулями	153
8. Кольца с вполне целозамкнутыми циклическими модулями	178
Предметный указатель	190
Литература	193
Список обозначений	198