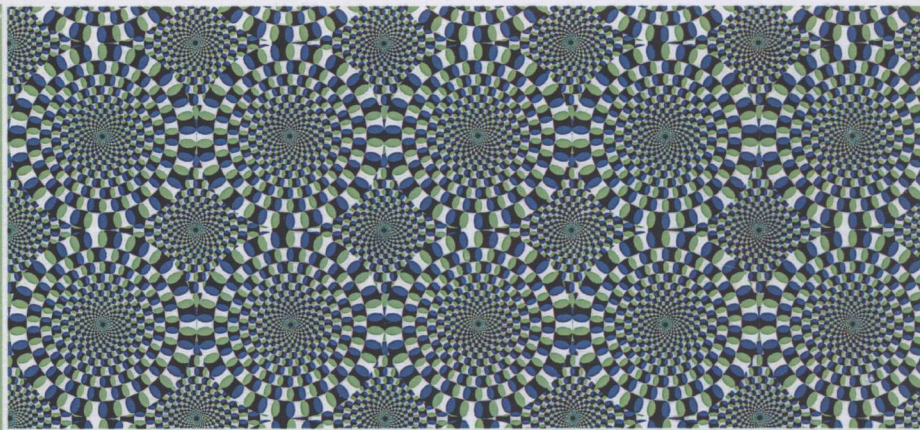


И. Н. Дубина



**ТЕОРЕТИКО-ИГРОВЫЕ МОДЕЛИ
ОРГАНИЗАЦИИ
КРЕАТИВНО-ИННОВАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФИРМ**

Министерство образования и науки РФ
Алтайский государственный университет

И. Н. Дубина

**ТЕОРЕТИКО-ИГРОВЫЕ МОДЕЛИ
ОРГАНИЗАЦИИ
КРЕАТИВНО-ИННОВАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФИРМ**

Монография



Барнаул

Издательство
Алтайского государственного
университета
2013

УДК 65.01
ББК 65.291.551
Д 792

Научный редактор:

доктор техн. наук, профессор *Н. М. Оскорбин*

Рецензенты:

доктор эконом. наук, профессор *Г. М. Мкртчян*
доктор физ.-мат. наук, профессор *Н. В. Перцев*

Дубина, И. Н.

Д 792 Теоретико-игровые модели организации креативно-инновационной деятельности фирм [Текст] : монография / И. Н. Дубина ; науч. ред. Н. М. Оскорбин. — Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2013. — 178 с.
ISBN 978-5-7904-1376-6

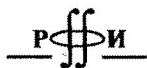
Представлены математические модели организации креативно-инновационной деятельности в сложных многоуровневых иерархических активных системах. Формализованы базовые процессы и взаимоотношения, возникающие при осуществлении новаторской и инновационной деятельности, и разработан комплекс экономико-математических моделей (в классах иерархических, статических и динамических игр) для исследования отношений участников инновационных процессов на различных уровнях взаимодействия, в том числе взаимодействия участников проектных групп, а также фирм, осуществляющих инновационную деятельность на конкурентном рынке, с учетом процессов переноса, накопления и устаревания знаний и особенностей государственного стимулирования инновационной активности.

Книга адресована исследователям в областях математического моделирования и управления сложными иерархическими системами, специалистам сферы инновационного менеджмента, управления интеллектуальной собственностью, государственного стимулирования и регулирования инновационной предпринимательской активности, а также исследователям и специалистам, интересующимся прикладными аспектами теории игр.

Монография отражает результаты исследований, осуществленных при поддержке РФФИ в 2009–2012 гг. (09-06-08012-з, 10-06-08005-з, 10-06-98008_р_сибирь_а, 12-01-98008-р_сибирь_а).

УДК 65.01

ББК 65.291.551



Издание осуществлено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований по проекту № 13-06-07005Д. Издание РФФИ не подлежит продаже.

ISBN 978-5-7904-1376-6

© Дубина И. Н., 2013

© Оформление. Издательство
Алтайского государственного
университета, 2013

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|------------|
| Введение | 6 |
| Глава 1 | |
| Теоретико-методологические аспекты моделирования креативно-инновационной деятельности | 11 |
| 1.1. Креативно-инновационная деятельность как объект моделирования и управления | 12 |
| 1.2. Постановка и обоснование задачи нахождения оптимальных решений при организации креативно-инновационной деятельности, решаемых с использованием математических моделей..... | 16 |
| 1.3. Проблемы теоретико-игрового моделирования креативно-инновационной деятельности на разных уровнях..... | 19 |
| Глава 2 | |
| Теоретико-игровой анализ креативно-инновационной деятельности на внутрифирменном уровне..... | 55 |
| 2.1. Модели стимулирования новаторской активности..... | 55 |
| 2.2. Формализация и решение задачи совместного осуществления новых проектов | 79 |
| 2.3. Моделирование взаимодействия участников инновационных проектов | 85 |
| 2.4. Расчет параметров системы стимулирования участников инновационных проектов | 95 |
| Глава 3 | |
| Теоретико-игровой анализ инновационной деятельности в системе межорганизационного взаимодействия и государственного регулирования инновационного предпринимательства | 100 |
| 3.1. Формализация и решение задачи нахождения оптимальной схемы передачи прав на использование объектов интеллектуальной собственности..... | 100 |
| 3.2. Моделирование процессов взаимодействия инновационных предприятий в условиях конкуренции | 123 |

| | |
|--|------------|
| 3.3. Модели стимулирования инновационной предпринимательской активности в условиях конкуренции и накопления знаний | 134 |
| Заключение..... | 142 |
| Библиографический список | 147 |
| Monograph outline..... | 168 |
| Приложение..... | 172 |