

УДК 330.341:33  
ББК 65

**Авторы: А. И. Шинкевич, М. В. Шинкевич, С. С. Кудрявцева,  
А. А. Лубнина, Ч. А. Мисбахова**

Моделирование инновационных систем и исследование перспективных направлений модернизации экономики : монография / А. И. Шинкевич [и др.]; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2016. – 172 с.

ISBN 978-5-7882-2063-5

Содержит результаты научных исследований авторов по вопросам моделирования инновационных систем и исследования перспективных направлений модернизации экономики.

Предназначена для широкого круга исследователей, занятых проблематикой инновационного развития в условиях глобальных экономических изменений, а также для обучающихся по направлениям «Менеджмент», «Экономика» и управленческих работников предприятий и сферы государственного управления.

Подготовлена на кафедре логистики и управления.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Казанского национального исследовательского технологического университета

Рецензенты: д-р экон. наук, проф. каф. производственного менеджмента и инноваций СПбГЭУ *А. Д. Шматко*  
д-р экон. наук, проф. каф. коммерции и логистики РИНХ *Р. В. Шеховцев*

ISBN 978-5-7882-2063-5

- © Шинкевич А. И., Шинкевич М. В., Кудрявцева С. С., Лубнина А. А., Мисбахова Ч. А., 2016
- © Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |     |
|---|-----|
| ВВЕДЕНИЕ  | 4   |
| 1 МОДЕЛИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ<br>И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ   | 6   |
| 1.1 Эволюция теоретических подходов к моделированию<br>инновационной деятельности   | 6   |
| 1.2 Модели и технологии управления институционализацией<br>устойчивого инновационного развития мезосистем                                       | 21  |
| 1.3 Формализация процесса устойчивого инновационного<br>развития в модели диффузии инноваций  | 34  |
| 2. ПАРАДИГМА МОДЕЛИ ОТКРЫТЫХ ИННОВАЦИЙ:<br>СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ   | 46  |
| 2.1 Концептуальные положения модели открытых инноваций<br>в системе открытого инновационного взаимодействия                                     | 46  |
| 2.2 Специфика открытых инноваций в экономике знаний   | 59  |
| 3 НАПРАВЛЕНИЯ МОДЕРНИЗАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ<br>НЕФТЕГАЗОХИМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА<br>РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  | 72  |
| 3.1 Основные показатели развития промышленного<br>производства Республики Татарстан   | 72  |
| 3.2 Потенциал модернизации нефтегазохимического комплекса<br>Республики Татарстан   | 78  |
| 3.3 Основные задачи и направления развития предприятий<br>нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан                                   | 88  |
| 4. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ<br>ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ИННОВАЦИЙ  | 90  |
| 4.1 Институты развития инноваций в Республике Татарстан   | 90  |
| 4.2. Моделирование инновационной инфраструктуры<br>инжиниринга и малого инновационного предпринимательства<br>в рамках мезоэкономических систем | 123 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ  | 154 |
| ЛИТЕРАТУРА  | 155 |