

У9(4Укр)0-55
М 36

Ю.М. МАЦЕВИТЫЙ
А.А. ТАРЕЛИН

**НАУКА
И ИННОВАЦИИ.
ПУТЬ
К УСПЕХУ**

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАШИНОСТРОЕНИЯ
им. А. Н. ПОДГОРНОГО НАН УКРАИНЫ

Ю. М. МАЦЕВИТЪЙ
А. А. ТАРЕЛИН

**НАУКА И ИННОВАЦИЯ
ПУТЬ
К УСПЕХУ**

КИЕВ • АКАДЕМПЕРИОДИКА • 2015

УДК 001.89(477)
ББК 72 (4 Укр)
М 36

Рецензенты

В. П. БАБАК, чл.-корр. НАН Украины, д-р техн. наук, проф.
А.Л. ШУБЕНКО, чл.-корр. НАН Украины, д-р техн. наук, проф.

*Утверждено к печати Ученым советом
Института проблем машиностроения
им. А. Н. Подгорного НАН Украины
(протокол № 4 от 10.07.2014)*

**Книга издана при поддержке финансовой группы
" Инвестиционный Капитал Украина "**

Мацевитый Ю. М.

М 36 Наука и инновации. Путь к успеху / Ю. М. Мацевитый,
А. А. Тарелин ; НАН Украины, Институт проблем машино-
строения им. А. Н. Подгорного НАН Украины. — К. : Академ-
периодика, 2015. — 192 с., 8 с. ил.

ISBN 978-966-360-296-7

Монография посвящена актуальным теоретическим и практическим вопросам инновационной деятельности исследовательских организаций для усиления конкурентных преимуществ экономики Украины. Основная идея работы — на базе опыта авторов в реализации проектов и инициатив по становлению и развитию инновационных инфраструктур определить ключевые факторы успеха и барьеры для устойчивого развития страны при эффективном использовании научно-технического, интеллектуального и инновационного потенциалов академической науки и высшего образования.

Для научных работников, преподавателей, студентов и специалистов в области экономики и организации управления научно-техническим и инновационным развитием.

**УДК 001.89(477)
ББК 72 (4 Укр)**

ISBN 978-966-360-296-7

© Мацевитый Ю. М., Тарелин А. А., 2015
© Академперіодика, оформлення, 2015



СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	3
ВВЕДЕНИЕ	5
ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ, ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ	7

ГЛАВА 1

СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

1.1. Роль и формы инновационной деятельности	11
1.2. Мировой опыт в развитии и поддержке инновационных структур.....	15
1.3. Государственно-частное партнерство.....	26
1.4. Предпосылки успешного инновационного развития эконо- мики Украины	41
1.5. Инновационные структуры Украины	43

ГЛАВА 2

ИНТЕГРАЦИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

2.1. Цели и задачи интеграционного процесса.....	53
2.2. Украинский опыт.....	56
2.3. Центры коллективного пользования — инструмент интег- рации	57
2.4. Взаимодействие с Национальной академией наук Украины и Министерством образования и науки Украины	58
2.5. Программа интеграции науки и образования в Украине	58

ГЛАВА 3

ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ХАРЬКОВЕ

3.1. Необходимость, вызванная реальностью.....	63
3.2. Первые региональные инновационные проекты	66
3.3. Проект «Индустриальный симбиоз»	66

СОДЕРЖАНИЕ

3.4. Взаимодействие с областью и городом.....	67
3.5. Создание совместных структур.....	71

ГЛАВА 4

АКАДЕМИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС «РЕСУРС»

4.1. Цели создания	74
4.2. Состав и руководство.....	75
4.3. Инновационная программа.....	77
4.4. Совместные проекты.....	78
4.5. Центры коллективного пользования АНОК «Ресурс».....	80
4.6. Взаимодействие с производственной сферой	84
4.7. Инициативы по созданию Технологического парка «Ресурс».....	87
4.8. Содействие инновационной деятельности АНОК «Ресурс» и ИПМаш НАН Ук- раины	89
4.9. Объекты интеллектуальной собственности и методы их оценки	90

ГЛАВА 5

НАУЧНЫЙ ПАРК «НАУКОГРАД-ХАРЬКОВ»

5.1. История создания, учредители, члены, партнеры	96
5.2. Приоритетные направления инновационной программы	98
5.3. Пилотные проекты	104
5.4. Механизмы реализации инновационной программы	111
5.5. Базис инновационных технологий.....	114
5.6. Сотрудничество с научно-проектными организациями	116

ГЛАВА 6

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ В РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИЙ

6.1. Предложения в Харьковскую областную администрацию и Харьковский город- ской совет.....	118
6.2. Контакты с Государственным агентством по вопросам науки, инноваций, инве- стиций и информатизации.....	126
6.3. Проекты в Государственную службу Украины по вопросам регуляторной поли- тики и развитию предпринимательства.....	133
6.4. Сотрудничество с Государственным фондом фундаментальных исследований	140

ГЛАВА 7

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО И УЧАСТИЕ В НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОГРАММАХ

7.1. Опыт сотрудничества с Украинским научно-технологическим центром.....	144
7.2. Национальный контактный пункт «Энергетика» 7-й Рамочной программы и «Горизонт—2020» Европейского Союза	147

7.3. Участие в международных программах.....	149
7.4. Международные технологические платформы и кластеры.....	151
7.5. Трансграничное сотрудничество.....	151
7.6. Инжиниринговый центр	156

ГЛАВА 8

ИННОВАЦИОННЫЙ ПУТЬ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ

8.1. Топливные технологии.....	157
8.2. Генерация электроэнергии.....	159
8.3. Энергоэффективность и ресурсосбережение.....	161
8.4. Возобновляемые и нетрадиционные источники энергии.....	161
8.5. Водородная энергетика	163

ГЛАВА 9

ПЕРСПЕКТИВЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

9.1. Проблемы на пути взаимодействия науки с производственной сферой.....	171
9.2. Концепция развития.....	173
9.3. Механизмы реализации Концепции.....	173
9.4. Мотивация участия государства в инновационных процессах	179
9.5. Ожидаемые эффекты	181
ПОСЛЕСЛОВИЕ.....	182
ЛИТЕРАТУРА	185