

Инновационные процессы в большей степени связаны с рыночными отношениями, где определяющим фактором является инфраструктура продвижения инновации к потребителю. Риск капитализации технологий заключается в неопределенности спроса, что определяет поэтапный характер венчурного инвестирования при использовании рыночных механизмов и инструментов.

Для продвижения заявки ООО «РАМ» на стадию проектного инвестирования в рамках партнерских программ по привлечению участников к информационно-аналитической и торговозакупочной системе «Демо B2B-RUSNANO» была размещена рекламная публикация о продаже клапанов. Демонстрационная версия используется, как рыночный механизм, в качестве прозрачной инфраструктуры для вхождения в проект Госкорпорации по созданию основного производства. Выполняя функции рыночного инструмента, анализ маркетинга позволяет сделать прогноз спроса на продукцию, снизив риски в процессе коммерциализации технологии.

#### **Результаты**

Отзывы компаний потребителей для выявления специфических требований, с целью адаптации продукта к рынку. Доработка технологического пакета с требованиями конкретно заказчика.

Изучение и формирование спроса на инновационный продукт при использовании рыночных инструментов и венчурных коммуникаций горизонтальной методов выполняют активную упреждающую роль, подтверждают конкурентоспособность технологии и является гарантом для участников финансирования.

В перспективе контракт с потенциальными компаниями-потребителями является показателем чистого денежного потока и возврата заемных средств для участников инвестирования основного производства в России и центра трансфера технологий в Казахстане.

#### **Признания.**

Рецензия генерального директора ООО «РАМ».

Рецензия профессора Международного фонда им. Байкова Н.К.

#### **Значение**

Данное исследование в виде работы схематичной экспертизы позволяет выявить выгоду участникам инновационного процесса коммерциализации технологий по процедурам согласования интересов.

## **ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ: ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ**

**Цапенко В.Н., Филимонова О.В.**

Практикум является заключительной частью пособия по курсу «Теория электромагнитного поля», предназначенного для студентов электротехнических специальностей всех форм обучения. В пособии представлены задания с вариантами исходных данных для проведения лабораторных работ на базе программного пакета ELCUT. Изложены основы теории электромагнитных полей и методика измерений их основных характеристик, также представлена методика измерений электрофизических характеристик диэлектриков и магнетиков в микроволновом диапазоне. Значительное внимание уделено выработке у студентов первоначальных навыков использования средств компьютерного моделирования электромагнитных полей для решения практических задач.

Уровень изложения материала предполагает, что студентами уже пройден курс высшей математики и изучены явления электромагнетизма в курсе общей физики.

Для улучшения адаптации студентов заочной формы обучения к математическому аппарату векторного анализа основные понятия векторной алгебры приведены в приложении 1.

С целью самоконтроля в конце каждого раздела приводятся вопросы для самопроверки.

## **ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ**

**Цветков В.Я., Поляков А.А.**

*Московский государственный университет геодезии и картографии г. Москва, Россия*

Учебно-методическое пособие «Прикладная информатика» рекомендовано к изданию Ученым советом Факультета государственного управления МГУ имени М.В. Ломоносова. Оно является единственным в своем роде интегрированным изданием по прикладной информатике и информатике. Имеет гриф УМО по образованию в области прикладной информатики для студентов по специальности «Прикладная информатика (по областям)» и другим междисциплинарным специальностям.

Учебно-методическое пособие написано А.А. Поляковым и В.Я. Цветковым, под редакцией А.Н. Тихонова. Оно состоит из двух томов: том 1 — 788 с. (49.25 п.л.); том 2 — 860 с. (53.75 п.л.). Книги представляют собой достаточно широкое освещение многих вопросов в сфере прикладной информатики и информатики.

Том 1 содержит восемь глав. Глава 1. Теоретические основы информационных систем и технологий. Рассмотрены темы: информационные революции, информация и данные, геоданные и геоинформатика, информационные модели, информационные ресурсы и технологии, информационные продукты и услуги, информационные системы, единое информационное пространство, информационные объекты, информационная нечеткость, информационная асимметрия и др. Глава 2. Технологии построения и применения моделей данных. Описаны: иерархическая и реляционная модели, инфологическая модель данных, модель «сущность-связь», сетевые, графовые и цифровые модели и др. Глава 3. Информационные технологии сбора. Глава 4. Классификация информационных объектов. Глава 5. Кодирование информации. Глава 6. Вычислительные системы. Рассмотрены темы: эволюция вычислительных систем, характеристики вычислительных систем, мобильные информационно-вычислительные системы и др. Глава 7. Операционные системы и среды. Глава 8. Базы данных.

Том 2 содержит шесть глав. Глава 9. Системы и сети телекоммуникации. В главе рассмотрены: линии оптической связи, беспроводные сети, цифровая передача данных, спутниковые системы связи и др. Глава 10. Программное обеспечение информационно-телекоммуникационных систем. В главе рассмотрены: структурное проектирование, информационное моделирование, процедурное программирование, модульное программирование, структурное программирование, визуальное программирование, верификация и тестирование и пр. Глава 11. Предметно-ориентированные информационные системы. В главе рассмотрены: автоматизированные интегрированные информационные системы, информационная основа интегрированной информационной системы, автоматизированные системы управления, статистические информационные системы, геоинформационные системы, информационные системы управления предприятием и др. Глава 12. Интеллектуальные системы и получение знаний. Глава 13. Инфор-

мационная безопасность. Глава 14. Стандартизация и управление качеством.

Каждый том содержит терминологический словарь. Учебно-методическое пособие охватывает шесть предметов данной специальности. Материал книги сформирован так, что позволяет при необходимости кратко ознакомиться с отдельными информационными технологиями, а затем подробно рассмотреть материал по данному разделу.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, магистрантов и аспирантов, преподавателей вузов. Кроме того, оно представляет интерес для специалистов, которые хотели бы углубить свои знания в области прикладной информатики. Для них она может служить подробным справочным в этой области.

Из-за организационных накладок книга была издана фактически во второй половине 2009 года.

1. Поляков А.А., Цветков В.Я. Прикладная информатика. /под ред. А.Н. Тихонова — М.: МАКС Пресс, т.1. 2008 — 788 с.

2. Поляков А.А., Цветков В.Я. Прикладная информатика. /под ред. А.Н. Тихонова — М.: МАКС Пресс, т.2. 2008 — 860 с.

## **ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОГО ТВОРЧЕСТВА В ДИПЛОМНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ И МАГИСТЕРСКИХ ДИССЕРТАЦИЯХ**

**Чернышов Е.А.**

*Нижегородский государственный  
технический университет  
им. Р.Е. Алексеева,  
Нижний Новгород, Россия*

Создание конкурентной промышленной продукции на мировом рынке возможно только при наличии творческого подхода, позволяющего решать практические задачи на уровне изобретений. Поэтому умение ставить и решать технические задачи и находить новые эффективные решения — это одна из главных задач выпускников технических вузов. На решение этих задач и направлено содержание данного учебного пособия, целью которого является знакомство студентов с методами поиска новых технических решений и основами изобретательской деятельности.

Пособие состоит из 9 глав и приложения.