

## **АННОТАЦИИ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ И КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА**

---

### **ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА**

*Букреева И.Н.*

#### **НАУЧНЫЕ ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ**

В статье рассматривается применение различных научных подходов к организации производственной системы. Сформулировано определение производственной системы с позиции процессного и системного подходов, определена сущность организации производственной системы

*Ключевые слова:* производство, система, организация производственной системы.

*Попиков А.А., Родионова В.Н.*

#### **МЕТОДЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ НАУКОЕМКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ**

В статье рассмотрены отличительные особенности наукоемкого предприятия и специфика организации производственных процессов, произведена классификация и определены прогрессивные методы организации производственных процессов наукоемкого предприятия

*Ключевые слова:* методы организации производственных процессов; наукоемкие предприятия.

---

### **ПРАКТИКА ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА**

*Шкарупета Е.В.*

#### **ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ НАУКОЕМКОГО ПРОИЗВОДСТВА**

В статье рассматривается современное состояние научно-технологического развития наукоемкого производства на примере машиностроения Воронежской области. Выдвинут ряд конкретных предложений по развитию отраслевой науки машиностроения. Рассмотрен опыт разработки методического подхода к оценке и прогнозу научно-технологического развития наукоемкого производства

*Ключевые слова:* научно-технологическое развитие, потенциал, машиностроение, прогноз научно-технологического развития.

*Иванов И.А., Алиярова Е.С.*

#### **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ МАЛЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ОСНОВЕ ФУНКЦИОНАЛЬНО-СТОИМОСТНОГО АНАЛИЗА**

Рассмотрена актуальность применения метода функционально-стоимостного анализа (ФСА) на малых производственных предприятиях. Предложены показатели эксплуатационной надежности для сложных технических систем, восстанавливаемых в процессе применения. Обоснована целесообразность применения данных показателей при определении степени невыполнения функциональных свойств в ФСА. Рассчитан экономический эффект применения данных показателей для конкретной организации

*Ключевые слова:* функционально-стоимостной анализ, степень невыполнения функциональных свойств, критическая функция, параметр потока отказов, параметр потока затрат.

*Поскочинова О.Г.*  
**МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ  
РИСКАМИ ХОЗЯЙСТВУЮЩЕГО СУБЪЕКТА**

В статье изложен авторский подход к разработке методики концептуального моделирования системы управления рисками предприятия

**Ключевые слова:** концептуальная модель, система управления рисками, управление рисками предприятия, интегрированный риск-менеджмент.

---

**УПРАВЛЕНИЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕМ**

*Курбатова С.П., Туровец О.Г.*  
**РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ  
НАУКОЕМКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ**

В условиях модернизации экономики большое значение приобретают вопросы согласования оперативных и стратегических параметров управления. Исследование современного состояния и перспектив развития отечественного высокотехнологического рынка дает возможность сделать вывод о том, что значительным препятствием функционирования наукоемких предприятий является отсутствие эффективных систем стратегического управления развитием наукоемкого предприятия

**Ключевые слова:** стратегическое управление, развитие, программа управления, программно-целевой подход, стратегические цели.

*Костина Г.Д., Торгашова А.В.*  
**СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРИ РЕАЛИ-  
ЗАЦИИ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ**

В статье автор рассматривает систему управления как целенаправленное воздействие для эффективного взаимодействия предприятия производителя со стратегическими организационными единицами в условиях ограничений и рисков на рынке высокотехнологичной продукции с целью успешной реализации продукции и, как следствие, получения запланированной прибыли и удовлетворения стратегических организационных единиц

**Ключевые слова:** высокотехнологичная продукция, система управления, взаимодействие предприятий, стратегические организационные единицы.

*Шендрикова О.О.*

**МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЙ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ**

Статья посвящена разработке инструмента, позволяющего осуществлять выбор наиболее приоритетных направлений повышения эффективности производства, определение факторов и степени их влияния на эффективность, определение резервов и потребностей в производственных ресурсах

**Ключевые слова:** методика, эффективность, производственная система, ресурсы, повышение эффективности.

---

**УПРАВЛЕНИЕ  
ИННОВАЦИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ**

*Моисеева Н.К., Гончарова Т.Н.*

**ЭВОЛЮЦИЯ РЫНОЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ «ОТКРЫТЫХ»  
ИННОВАЦИЙ**

В статье рассматриваются особенности развития делового партнерства в условиях «открытых» инноваций. Разработана структурная схема для обеспечения эффективности бизнеса на основе использования элементов теории автоматического регулирования. Дана модель и состав процедур перехода к "открытым" инновациям в условиях стратегических альянсов

**Ключевые слова:** «открытые» инновации, модель, эффективность, бизнес, стратегический альянс, бизнес-партнерство.

*Казьмина И.В.*

**МЕХАНИЗМЫ ПОВЫШЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ПРОМЫШ-  
ЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕГИОНА**

В статье проводится анализ мероприятий по стимулированию инновационной деятельности промышленных предприятий и механизмов стимулирования их инновационной деятельности. С использованием результатов анализа мероприятий по стимулированию инновационной деятельности предприятий, основных механизмов государственного стимулирования и официальных данных Росстата исследована ситуация по стимулированию инновационной активности на предприятиях Центрально-Черноземного региона (ЦЧР) России

**Ключевые слова:** механизмы стимулирования инновационной деятельности, инвестиционный потенциал, инновационная активность, государственное стимулирование инноваций.

*Букреев А.М., Ключинская О.М.*

## **МОНИТОРИНГ РЕАЛИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПОЛИТИКОЙ НА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ ПРЕДПРИЯТИИ**

В статье предложен мониторинг механизма управления инвестиционной политикой машиностроительного предприятия, который возможен, применим предприятием для работы на отечественных и зарубежных рынках, позволит с успехом достичь поставленных целей и адекватно оценивать риски финансовым менеджерам компании

*Ключевые слова:* мониторинг, система внутреннего контроля, инвестиционный риск.

*Жариков В.Д., Жариков Р.В., Жариков В.В.*

## **ФОРМИРОВАНИЕ КЛАСТЕРОВ В ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКЕ**

Предложены принципы и подходы формирования кластерной экономики. К основным подходам отнесены: технологический, отраслевой (подотраслевой), территориальный

*Ключевые слова:* кластер, аутсорсинг, франчайзинг, сетевая модель, производственная инфраструктура.

*Шамаев Е.А.*

## **СТРАТЕГИЯ СОЗДАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА НОВОЙ ПРОДУКЦИИ**

Производство наукоемкой продукции в России в последние десятилетия резко сократилось вследствие непреодолимого технологического отставания. В качестве одного из способов повышения эффективности наукоемких предприятий и их конкурентоспособности предлагается использование принципов кооперации

*Ключевые слова:* новая продукция, стратегия, наукоемкие предприятия, конкурентоспособность, кооперация.

---

## **РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА**

*Лысенко А.Н.*

## **МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫМ РАЗВИТИЕМ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ**

В статье рассматривается модель системы управления инновационным развитием машиностроительных предприятий на региональном уровне, определены ее основные структурные элементы. Особое внимание уделено механизму управления, который состоит из двух основных составляющих: организационно-экономического механизма и механизма управления человеческим капиталом. Последний приобретает свою актуальность при переходе машиностроительных предприятий региона и экономики в целом на инновационный путь развития, где решающее значение приобретает человек и его способность осуществлять инновации

*Ключевые слова:* инновационное развитие, регион, машиностроительное предприятие, система управления.

*Бородач Ю.В.*

### МОДЕЛИРОВАНИЕ В ИССЛЕДОВАНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫМИ ПОТОКАМИ

В представленной статье был проведен анализ обоснования необходимости формирования модели оценки эффективности управления материальными потоками в сборочном производстве. Обоснована необходимость формирования аппарата оценки эффективности управления материальными потоками в сборочном производстве. В ней сформированы направления использования данной модели, проанализированы преимущества и недостатки этой модели. Предложена одна из множества возможных моделей оценки эффективности управления

**Ключевые слова:** факторы, эффективность управления, модель, оценка, материальные потоки, сборочное производство.

---

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ ПРОИЗВОДСТВОМ

*Ефремкова Т.И.*

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРА ДЕФИЦИТА ТОВАРНО-МАТЕРИАЛЬНЫХ ЦЕННОСТЕЙ В ВЕРОЯТНОСТНОЙ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ

В статье рассмотрены современные подходы к определению параметров вероятностных моделей управления запасами и предложены приближенные методы расчета дефицита товарно-материальных ценностей в условиях сложных теоретических и эмпирических распределений спроса с использованием средств MS Excel

**Ключевые слова:** управление запасами, кластер, спрос, случайный характер, теоретическое распределение, эмпирическое распределение, дефицит, методы расчета.

*Гребенюк В.М.*

### О РАЗРАБОТКЕ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА СЛОЖНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

В статье рассматривается разработанная организационная структура системы обеспечения качества, наиболее подходящая для сложных систем, с учётом особенностей сложных информационных систем и особенностей обеспечения качества таких систем. В статье также рассмотрены принципы организации процесса обеспечения качества информационных систем в целом, и задачи, решаемые этими системами. Кроме того, выделены особенности сложных информационных систем, особенности обеспечения качества таких систем, выявлены отличия в задачах, стоящих перед системой обеспечения качества сложных информационными систем по сравнению с информационными системами в целом

**Ключевые слова:** сложные системы, информационные системы, обеспечение качества, организационная структура.