

Международная
академия
инвестиций и
экономики
строительства

Международная
инженерная
академия

Брестский
государственный
технический
университет

Ченстоховский
политехнический
институт

Э.П. Головач

**Организационная надежность и устойчивость
предприятий инвестиционно-строительного
комплекса**

Москва

Фонд «НОВОЕ ТЫСЯЧЕЛЕНИЕ»

2001

ББК 65.31-21
УДК 658.011:69
Г 61

Г 61 Головач Э.П. Организационная надежность и устойчивость предприятий инвестиционно-строительного комплекса. – М.: Фонд “Новое тысячелетие”, 2001. – 249 с.

В книге изложены основные понятия организационной надежности и устойчивости предприятий инвестиционно-строительного комплекса, методы ее оценки. Приводятся способы моделирования факторов организационной надежности и устойчивости на базе теории катастроф. Рассмотрены основные пути повышения устойчивости и инвестиционной активности производственных строительных систем.

Книга предназначена для специалистов предприятий, научных работников, преподавателей и студентов высших учебных заведений.

Рецензенты: доктор технических наук Ф.А. Бобко
доктор технических наук Ю.Н. Павлючук

ISBN 5– 86947– 051– х

© Головач Э.П., 2001

ВВЕДЕНИЕ

Современное состояние народнохозяйственного комплекса характеризуется его неустойчивым развитием в целом, нестабильностью функционирования отраслей и многих предприятий. Это объясняется рядом макроэкономических и микроэкономических факторов. Проблемы неустойчивого характера функционирования присущи и строительному комплексу, инвестиционной деятельности в целом, начиная от принятия решений и завершая освоением новых предприятий и мощностей. В последнее десятилетие и в Беларуси, и в России значительно снизились инвестиции как производственные, так и социальные, что вызвано, прежде всего, общим кризисом экономики. Так, основные фонды промышленности РБ обновляются крайне медленно и к настоящему времени физический износ активной части превышает 80%, а на многих предприятиях строительного комплекса - достиг 100%. Такая ситуация несет в себе угрозы оказаться неконкурентоспособными через некоторое время и, в итоге, потерять как экономическую, так и организационную устойчивость.

По разным оценкам, удельный вес убыточных предприятий в различных отраслях экономики Беларуси составляет от 40 до 80% и многие остальные предприятия являются низкорентабельными. В нормальной рыночной экономике такое состояние производственных систем ведет к банкротству, т.е. к полной потере устойчивости предприятий и, следовательно, к их ликвидации или санации и реструктуризации. Неудовлетворительное финансовое состояние не дает возможности субъектам хозяйствования повышать свой инвестиционный потенциал, активизировать инвестиционную деятельность, прежде всего, в направлении инновационного обновления, которое позволяет стать им конкурентоспособными в современной рыночной экономике.

Возникшая ситуация во-многом определяется отсутствием как нормативно-правовой, так и научно-методологической базы в определении и оценке надежности и устойчивости предприятий, в особенности, их организационной устойчивости. В связи с этим и представляется весьма актуальной тематика научных исследований по

проблемам устойчивости и выживаемости производственных систем, в частности; в период реформирования экономики учетом необходимости повышения инвестиционной активности для поддержания и повышения конкурентоспособности.

Основные дефиниции, относящиеся к рассматриваемой проблеме, были введены А.А. Гусаковым и, прежде всего, это относится к организационно-технологической надежности производственных процессов и систем. Понятие организационно-технологической надежности охватывает все стадии инвестиционного процесса и всех его участников, начиная от инвестора и заканчивая рабочим местом на стройплощадке. Современные тенденции, вызываемые становлением инвестиционно-строительного рынка, дополняют эти представления, демонстрируя практические проблемы, возникающие в ходе полных отказов.

К таким проблемам относятся: полное отсутствие средств у инвесторов, изменение рыночного спроса в течение затянувшегося периода строительства, убыточность участников инвестиционно-строительного процесса и др., которые ведут к полному отказу, т.е. прекращению реализации инвестиционного проекта или к банкротству самой производственной системы как субъекта хозяйствования. В связи с этим в работе вводится понятие организационной надежности и устойчивости производственных строительных систем, которые являются частью теории организационно-технологической надежности строительства.

Автор выражает признательность профессору А. И. Рубахову за методологическую помощь и общее руководство в выработке системного подхода к рассматриваемой проблеме.

Глава 1

Организационная надежность и устойчивость производственных систем

1.1. Производственные системы в инвестиционно-строительном комплексе

Реформирование экономики ведет к существенным изменениям в различных аспектах построения и функционирования производственных систем, в том числе и в инвестиционно-строительном комплексе. Изменяются формы собственности предприятий, реструктуризируются или ликвидируются некоторые субъекты хозяйствования, корректируются сферы деятельности (отраслевая и предметная специализация), обновляется производственно-технологический потенциал с целью обеспечения конкурентоспособности на внутреннем и внешнем рынках. Предприятия стремятся к повышению мобильности, гибкости для адаптации к новой среде, к новым товарным и региональным рынкам. Вместе с тем, сохраняются основные закономерности, присущие производственным системам в целом и в строительном производстве, в частности.

Рассматривая строительно-монтажную организацию как сложную динамическую систему, необходимо для оценки устойчивости исследовать ее состав с целью выявления элементов, которые могут разрушаться и этим влиять на всю систему. В этом плане существует довольно много исследований, различных мнений, определений, характеризующих предприятия, организации как некие целостные системы.

В широком смысле понятия «система» обозначает множество взаимосвязанных единой целью элементов, отражающихся своими параметрами и связями в сознании наблюдателя. В качестве отдельного элемента принимается часть системы, не подлежащая дальнейшей декомпозиции в рамках рассматриваемой задачи. Любая система имеет количественные (параметры) и качественные (свойства) характеристики. Например, инвестиционно-строительный комплекс может рассмат-

ЛИТЕРАТУРА

1. Автоматизация решения задач подготовки строительного производства и оперативного управления./Б.Н. Небритов, Л.Б. Зеленцов, Г.И. Лазарев и др.; под ред. Б.Н. Небритова. – М.: Стройиздат, 1993. – 416 с.
2. Акофф Р. Планирование будущего корпорации. – М.: Прогресс, 1985. - 328с.
3. Акофф Р. Планирование в больших экономических системах. - М.: Сов. Радио, 1972. – 174с.
4. Алдохин И.П. Экономическая кибернетика в управлении производством. – Харьков, 1981.
5. Алексеева М.М. Планирование деятельности фирмы: Учебно-методическое пособие. - М.: Финансы и статистика, 1997. –248с.
6. Ан Г.Н. Информационное содержание организационно-технологических документов / Экономика строительства – 1990. - № 2 – с.95 – 100.
7. Ансофф Р.Л. Стратегическое управление. М.: Экономика, 1989. –257с.
8. Апявичус К.А. Моделирование и оптимизация в управлении строительством. – М.: Стройиздат, 1979. – 137с.
9. Антанавичюс К.А., Биавйнис Ю.П. Современная технология управления строительным производством. Курсом научно-технического прогресса. – М.: Стройиздат, 1990. – 225с.
10. Антонов В.А., Уварова Г.В. Экономический советник менеджера. Уч.-пр.пособие: Мн., «Финансы, учет, аудит», 1996. – 320с.
11. Арнольд В.И. Особенности бифуркации и катастрофы. – Успехи физ. Наук, 1983, т.141, вып.4. – с. 569-590
12. Арнольд В.И. Теория катастроф. – М.: Наука, 1990. – 128с.
13. Аротемьев В.М. Теория динамических систем со случайными изменениями структуры. – Мн.: Вышэйшая школа, 1979. – 160с.
14. Астахов А.С. Критерий и система показателей экономической эффективности производственных решений. – М.: АНХ СССР, 1989. – 134с.
15. Аукуционек С.П. Модель экономических колебаний. Проблемы моделирования капиталистического воспроизводства и цикла. – М.: ИМЭМО, 1981
16. Афанасьев В.А. Поточная организация строительства – Л.: Стройиздат, 1990. – 302с.
17. Балабанов И.Т. Риск - менеджмент. - М.: Финансы и статистика, 1996
18. Баканов М.И. Шеремет А.Д. Теория экономического анализа: Учебник. – 3-е изд., перераб. – М.: Финансы и статистика, 1993. – 228с.
19. Баканов М.И., Шеремет А.Д. Теория анализа хозяйственной деятельности. – М.: Финансы и статистика, 1993.
20. Басовский Л.Е. Прогнозирование и планирование в условиях рынка. Учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 1999. – 260с.

21. Богомолов Ю.М. Информационные технологии в организации строительства. – Минск: ИРФ Обзорение, 1997. – 240с.
22. Бочаров В.В. Финансово-кредитные методы регулирования рынка инвестиций. – М.: «Финансы и статистика», 1993. – 144с.
23. Балацкий Е.В. Малые, совместные и иностранные предприятия в Российской экономике переходного периода (Вестник РАН, № 1. 1998).
24. Брехман А.И. Информационная технология управления строительными бригадами: Дис. ...д-ра тех. наук: 05.13.06. – М., 1993. – 265с.
25. Бугоря Н.И., Слобеднюк Г.А. Основной резерв повышения эффективности строительного производства// Экономика строительства, 1990, №5. – с. 50-55.
26. Будник С.С., Кузьминок Л.Г. Экономический механизм ускорения. (организация, эффективность и оценка качества). – М.: Экономика, 1989. – 165с.
27. Бунич П.Г. Главное – заинтересованность. – М.: Экономика, 1986. – с. 116 – 119.
28. Бушуев Б.С. Эффективность развития строительного комплекса. – М.: Мысль, 1983. – 256с.
29. Бушуев С.Д., Михайлов В.С., Лянко С.Д. Автоматизированные системы управления строительством. – Киев: Будівельник, 1989.
30. Bobko I, Golowacz E. Bobko I.: Energoszczególne technologie wznoszenia obiektów budowlanych. – Zesz. Nauk. PCzest. 2000 ur 152. Bud. z.8 – s. 51 – 56, (3s.)
31. Bobko I, Golowacz E., Bobko I.: Obszar oznaczania modeli opisujących zależności potencjatu energetycznego jd czynnika kształtu elementu konstrukcyjnego. – Zesz. Nauk. PCzest. 2000 ur 152. Bud. z.2. – s. 57 – 62, (3s.)
32. Ванинский А.Я. Факторный анализ хозяйственной деятельности. – М.: Финансы и статистика, 1987. – 144с.
33. Варшавский А.В. Научно-технический прогресс в моделях экономического развития. – М.: Финансы и статистика, 1984. – 253с.
34. Васильев В.М. Управление строительным производством. – Л.: Стройиздат. Ленингр.отд-ние, 1990. – 298с.
35. Васильев В.М., Панибратов Ю.П. и др. Управление строительными инвестиционными проектами / Под ред. Васильева В.М., Панибратова Ю.П. - М.: “АСВ”, 1997.
36. Вечерский Г.Я. Планирование прибыли в новых условиях хозяйствования// Экономика строительства, 1989. – с. 72-78.
37. Виноградов А.Е. Автоматизация формирования организационно-технологических решений по вводу в действие промышленных комплексов: Дис. ...канд.тех.наук: 05.13.06. – М., 1988. – 160с.
38. Водянов А. Новые инструменты государственного регулирования инвестиций //Проблемы теории и практики управления. 1996. №5.
39. Воронов К.И. Оценка коммерческой состоятельности инвестиционных проек-

- тов // Финансовая газета. 1993. № 49-52; 1994. № 1-4, 24-25
40. Газеев М.Х., Смирнов А.П., Хрычев А.Н. Показатели эффективности инвестиций в условиях рынка. М.: ВНИИОЖНГ, 1993.
 41. Геннэ В.А., Куклев Е.А., Симонов В.Л. Системы управления при скачкообразных воздействиях. Под ред. В.А. Артемьева. – Мн.: Наука и техника, 1985. – 216с.
 42. Гилмор Р. Прикладная теория катастроф. – М.: Мир, 1984.
 43. Глушков В.М., Иванов В.В., Яненко В.М. Моделирование развивающихся систем. – М.: Наука, 1983.
 44. Э.П. Головач, А.И. Рубахов. Управление устойчивостью и рисками в производственных системах. Брест: Изд. БГТУ, 2001. – 275с.
 45. Головач Э.П., Рубахов А.И. Оценка устойчивости строительных организаций с целью прогнозирования потерь ресурсов и прибыли. / Ресурсосбережение на основе обеспечения качества и долговечности строительных объектов: Межвузовский сборник научных трудов. / Йошкар – Ола, 1991 – с.10-13
 46. Головач Э.П., Проровский А.Г., Король И.В. Организация трансфера технологий в Брестком регионе. / Молодежь и научно – технический прогресс: Сборник материалов научно – технической конференции молодых ученых и специалистов / Брест: БПИ, 1997 – с.100-104
 47. Головач Э.П., Кулакова Л.О., Ерошенко Е.И. Производственные риски строительных предприятий. / Материалы научно – технической конференции “Молодежь и научно – технический прогресс”/ Брест, 1997– с.104-107
 48. Головач Э.П., Рубахов А.И. Как избежать банкротства. /Ogolnopolskie Seminarium Navrowe “Zarzadzanie Procezem Budowlano – Jumes - tycyjnym” BUDIN – 97, Karpacz 6 – 8.11.97 – с.36-38
 49. Головач Э.П., Рубахов А.И., Проровский А.Г. Оценка рисков инвестирования в трансфер строительных технологий. / Экология в инженерии строительных процессов: Сборник материалов научно – технической конференции / Люблин: ЛПИ, 1998 – с.24-28, (2 с.)
 50. Головач Э.П. Разработка теоретических положений по учету экономической стабильности при проектировании системы управления капиталным строительством. / Материалы международной научно – практической конференции “Проблемы экономико–социальных преобразований в условиях перехода к рыночным отношениям”, ч.II. / Биберах – Брест – Ноттингем, 1998 –с. 189 – 192
 51. Головач Э.П., Козинец М.Т. Риски, возникающие при деятельности предприятий строительной индустрии РБ. / Материалы международной научно – технической конференции “ Проблемы и перспективы современных строительных конструкций и технологий ”. / Брест, 1998 – с. 190 – 194
 52. Головач Э.П., Якубовский А.С. Анализ фондового рынка с целью формирования инвестиционного портфеля. / Материалы международной научно – практи-

- ческой конференции по проблемам экономико–социальных преобразований в условиях перехода к рыночным отношениям, ч. II / Брест: БПИ, 1998 – с. 122 - 125
53. Головач Э.П. Влияние управления оборотными средствами на конечные результаты работы строительного предприятия. / Материалы международной научно – технической конференции “ Проблемы и перспективы современных строительных конструкций и технологий ”. / Брест: БПИ, 1998 – с.35-40
 54. Головач Э.П., Рубахов А.И., Бобко Ф.А. Организация трансфера строительных технологий / Организационно – экономические проблемы в инвестиционно – строительной сфере: Сб. научн. трудов, под ред. проф., доктора экономич. наук П.Г. Грабового. / М.: МГСУ, 1998 –с. 112 – 115
 55. Головач Э.П. Предпринимательский риск в трансфере технологий. / Организационно – экономические проблемы в инвестиционно – строительной сфере: Сб. научн. трудов, под ред. проф., доктора экономич. наук П.Г. Грабового. / М.: МГСУ, 1998 – с.25-28
 56. Головач Э.П. Управление финансами предприятия. / Материалы международного научно-практического семинара «Трансфер технологий» / Брест: Изд-во С. Лаврова, 1998 – с.17 – 20
 57. Головач Э.П., Рубахов А.И.. Инвестиционная деятельность и охрана окружающей среды в трансграничном сотрудничестве. / Научные аспекты рационального использования природных ресурсов: Сборник докладов международной конференции . / Брест: БПИ, 1998 – с.56- 62
 58. Головач Э.П., Проровский А.Г., Горелова Н.А. Инновационные риски в трансфер строительных технологий. / Международные экономические отношения. Менеджмент. Маркетинг: Межвузовский сборник научных трудов. Брест, 1999 – с. 14 - 20
 59. Головач Э.П., Е. Кокотова.Е.А. Маркетинговые исследования рынка мороженого в регионе. / Международные экономические отношения. Менеджмент. Маркетинг: Межвузовский сборник научных трудов. Брест, 1999 – с. 40 – 46
 60. Головач Э.П., Алейник Ю.В., Рубахова Е.А. Исследование инвестиционных рисков при строительстве пограничных терминалов. / Международные экономические отношения. Менеджмент. Маркетинг: Межвузовский сборник научных трудов. Брест, 1999 – с. 46 - 53 (6с.)
 61. Головач Э.П. Стратегия развития строительных предприятий в Беларуси. / Материалы международной научно-практической конференции “Управление международным маркетингом на малых и средних предприятиях”. / Брест, 2000 – с. 266 - 267
 62. Головач Э.П. Маркетинговые стратегии малых строительных предприятий. / Материалы международной научно-практической конференции “Управление международным маркетингом на малых и средних предприятиях”. / Брест,

- 2000 – с. 24 - 27
63. Головач Э.П., Смирнов В.И. Маркетинг в деятельности малых и средних мебельных предприятий. / Материалы международной научно-практической конференции “Управление международным маркетингом на малых и средних предприятиях”. / Брест, 2000 – с. 118 - 122
 64. Головач Э.П., Г.Г. Скопец. Особенности управления маркетингом малых и средних строительных предприятий. / Материалы международной научно-практической конференции “Управление международным маркетингом на малых и средних предприятиях”. / Брест, 2000 – с. 136 – 139.
 65. Головач Э.П., Козинец М.Т. Информационно-аналитическое обеспечение прогнозирования финансовых рисков. / Материалы международной научно-практической конференции “Управление международным маркетингом на малых и средних предприятиях”. / Брест, 2000 – с. 155 – 164.
 66. Головач Э.П. Анализ влияния иностранных инвестиций на темпы экономического роста экономики Республики. / Вестник Брестского политехнического института- Экономика. Научно-теоретический журнал, вып.3. / Брест, 2000 –с. 3 – 8.
 67. Golowacz E.P., Rubachow A.I. Metody oceny poziomu zysku w przedsiębiorstwie budowlanym/ międzynarodowa konferencja naukowo-techniczna w Brzesciu/Zbior referatow miedzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji “Zarzadzanie marketingiem miedzynarodowym w przedsiębiorstwach malych i srednich”/Brzesc, ВРУТ,2000. – s. 54-62.
 68. Головач Э.П. Методы управления рисками по обеспечению экономической надежности строительных систем/ Материалы международной научно-практической конференции «Проблемы и перспективы экономики на рубеже веков»/ Гродно, ГТУ, 2000. – с. 55 – 61.
 69. Э.П. Головач. Устойчивость строительных предприятий как основной фактор их инвестиционной активности / «Повышение качества строительных работ, материалов и проектных решений». Международный сборник научных трудов. Выпуск 2. / Брянск, БГИТА, 2000, - с.579-582.
 70. Голуб Л.Г. Информационные технологии в управлении строительством. – М.: Стройиздат, 1992. – 210с.
 71. Горелова В.А., Мельникова Е.Н. Основы прогнозирования систем. – М.: Высшая школа, 1986. – 288с.
 72. Гранберг А.Г. Моделирование социалистической экономики. – М.: Экономика, 1978.
 73. Гринчель Т.П. Планирование «жизненного цикла» промышленной продукции. Ленинград.: ЛГУ. 1980.- 144с.
 74. Гусаков А.А. Организационно-технологическая надежность строительного производства в условиях автоматизированных систем проектирования. – М.:

- Стройиздат, 1974. – 252с.
75. Гусаков А.А. Организационно-технологическая надежность строительного производства (в условиях АКП). – М.: Стройиздат, 1974. - 252с.
 76. Гусаков А.А. Системотехника строительства. – М.: Стройиздат, 1983. – 442с.
 77. Гусаков А.А. Системотехника строительства/ Российск. А Н. Науч. Совет по комплексной проблеме «Кибернетика». – 2-е изд., перераб. И доп. – М.: Стройиздат, 1993. – 368с.
 78. Гусаков А.А., Ильин Н.И. Методы совершенствования организационно-технологической подготовки строительного производства. – М.: Стройиздат, 1985. – 156с.
 79. Гусаков А.А. Системотехника строительства Энциклопедический словарь /Под редакцией А.А. Гусакова. – М.: Новое тысячелетие, 1999. – 432с.
 80. Гусаков А.А., Гинзбург А.В., Веремеенко С.А., Монфред Ю.Б., прыкин Б.В., Яровенко С.М. Организационно-технологическая надежность строительства. – М.:SvR-Аргус, 1994. – 472с.
 81. Данилов Ю.А., Кадомцев Б.Б. Что такое синергетика? В.сб.: Нелинейные волны. Самоорганизация. – М.: Наука, 1983. – с. 5-16.
 82. Дж. Касти. Большие системы: связанность, сложность, катастрофы. – М.: Мир, 1981. – 216с.
 83. Друри К. Введение в управленческий и производственный учет: Пер.с англ. – М.: Аудит, 1994. – 560с.
 84. Дубровский С.А. прикладной многомерный статистический анализ. – М.6 Финансы и статистика, 1982. – 216с.
 85. Евтух В.Г. Эффективность строительного производства: проблемы, поиск, практика. – Мн.: Беларусь, 1983. – 208с.
 86. Елисеева И.И. Статистические методы изменения связей. – Л.: Изд-во ЛГУ, 1982.
 87. Завадкас Э.-К. Системотехническая оценка технологических решений строительного производства. – Л.: Стройиздат, 1991. – 256с.
 88. Загидулина Г.М. Повышение эффективности строительного производства на основе его интенсификации./ Автореферат. Дисс. ...канд.эк.наук., 1982. – 22с.
 89. Закиров А.А. Разработка экономико-математических моделей многофакторного прогнозирования (на примере промышленности стротельных материалов УзССР)/ Автореферат. Дисс. ...кан.тех.наук. НПО «Кибернетика» УН УзССР, 1983. – 23с.
 90. Зарубкин Л.Н. Титова И.А. Инженерно-экономическая подготовка строительства. – М.: Стройиздат, 1986.,- с.126.
 91. Зарубкин Л.Н., Титова И.А. Инженерно-экономическая подготовка строительного производства. – М.: Стройиздат, 1986. – 165с.
 92. Золотаревская И.Ш. Новый поворот хозяйственного механизма: что он практи-

- чески дает?// Экономика строительства, 1980, №5. – с. 20-26.
93. Золотов Л.В., Сидорин Ю.П. Комплексный подход к планированию себестоимости строительного-монтажных работ.// Экономика строительства, 1990. – с. 88-94.
 94. Идрисов А. Методика разработки и экспертизы инвестиционных проектов // Финансовая газета. 1993. № 41-42, 44.
 95. Идрисов А. Планирование и анализ эффективности инвестиций. М., 1995.
 96. Ильдеменов С. и др. Как привлечь инвестора и получить инвестиции // Экономика и жизнь. 1994, № 28.
 97. Ильин Н.И. Информационная технология планирования и маркетинга в строительстве в условиях нового экономического механизма // Промышленное строительство. – 1991. - № 2. – с.2 – 4.
 98. Ильин Н.И. Информационная технология подготовки и управления строительством производственных комплексов в составе межотраслевых программ: Дис. ...д-ра тех.наук: 05.13.06. – М., 1989. – 273с.
 99. Ильин Н.И. Информационные технологии в инвестиционном процессе // Бюллетень строительной техники/ - М., 1991. - №3. – с. 4-6.
 100. Имитационное моделирование производственно-экономической деятельности строительных организаций.// Научно-технический отчет Таллиннского политехнического института. -- Таллинн, 1985. – с. 36.
 101. Инвестиционные технологии // Инвестиции в России. 1995, № 1.
 102. Иофе А.Ф. Персональные ЭВМ в организационном управлении. – М.: Наука, 1988. – 208с.
 103. Исанов Н.И. Совершенствовать структуру управления строительством.// Экономика строительства, 1988, №8.
 104. Исследовать технико-экономический состав и разработать бизнес-план предприятия-терминала: Отчет о НИР (заключ.)/ Брестский политехнический институт. Рук.темы Рубахов А.И.; №ГР19951129. – Брест, 1995. – 122с.
 105. Исследовать формы и методы организации и финансирования инновационных центров по трансферу технологий: Отчет о НИР (заключ.)/ Брестский политехнический институт. Рук.темы Рубахов А.И.; №ГР19961356. – Брест, 1997. – 151с.
 106. К оценке жизненного цикла строительных систем и его влияния на технологичность и организационную устойчивость в сельском строительстве.// Тезисы доклада научно-технической конференции. «Снижение материало- и энергоемкости, повышение технологичности в сельском строительстве.» Минск, 1987. – 8с.
 107. Исследовать устойчивость и адаптивность инвестиционного комплекса в условиях рыночной экономики и перехода на нее. / Головач Э.П., Рубахов А.И., Высоцкий О.А. и др. / Отчет о НИР (заключительный), № ГР1994378, рук. те-

- мы А.И. Рубахов. Брест: БПИ, 1995 – 46 с.
108. Каким быть рынку? Дискуссионная трибуна «ЭС»/ Экономика строительства, 1990, №9.- с. 4-91
 109. Капитальное строительство СССР: статистический сборник./ Госкомстат СССР. – М.: Финансы и статистика, 1988. – 246с.
 110. Каплан Л.М. Нужна радикальная реформа хозяйственного механизма в строительстве.// Экономика строительства, 1988, №8. – с. 11-17.
 111. Киевский Л.В. Организационно-техническое проектирование инвестиционной деятельности в промышленном и жилищном строительстве./ Автореферат. Дисс. ...докт.тех.наук.: 05.23.08. МИСИ. – М., 1993.
 112. Кимбл Г. Как правильно пользоваться статистикой. – М.: Финансы и статистика, 1982. – 294с.
 113. Кинг У., Клиланд Д. Стратегическое планирование и хозяйственная политика. – М.: Прогресс, 1982. – 400с.
 114. Кини Р.Л., Райфа Х. Принятие решений при ясных критериях: приложения и замечания. – М.: Радио и связь, 1981. – 286с.
 115. Клейнер Г.Б. Системный анализ экономических показателей. – М.: Инфромэлектро, 1981. – 60с.
 116. Клир Дж. Системология. Автоматизация решения системных задач. – М.: радио и связь, 1990. – 554с.
 117. Кныш М.И., Перекатов Б.А., Тютиков Ю.П. Стратегическое планирование инвестиционной деятельности: Учеб.пособие/ Кныш М.И., Перекатов Б.А., Тютиков Ю.П. – СПб.: Изд. дом «Бизнес-Пресса», 1998. – 315с.
 118. Кобринский Н.Е. и др. Экономическая кибернетика. – М.: Экономика. 1982. – 408с.
 119. Ковалевский Г.В. Системный анализ использования резервов строительных организаций. – М.: Стройиздат, 1989. – 167с.
 120. Ковальски Р. Логика в решении проблем. – М.: Наука, 1990. – 280с.
 121. Ковальский Г.В. Системный анализ использования резервов строительных организаций. – М.: Стройиздат, 1989. – 167с.
 122. Козлов Н.В., Бочаров Е.П. Перспективный экономический анализ. – М.: Финансы и статистика, 1987. – 256с.
 123. Кокс Д.Р., Оукс Д. Анализ данных типа времени жизни. – М.: Финансы и статистика, 1988. – 191с.
 124. Колемаев В.А. Математическая экономика: Учебник для вузов. – М.: ЮНИТИ, 1998. – 240с.
 125. Колесников А.В. Комплексное планирование себестоимости строительномонтажных работ в условиях коллективного подряда (на примере специализированных организаций Минстроя СССР)/ Автореферат. Дисс. ...канд.эк.наук. Харьков, 1988. – 20с.

126. Колпина Л.Г. Маркина В.М. Финансовые планы предприятия. – Мн.: Выш.шк., 1997. – 114с.
127. Коломина М.Е. Сущность и изменение инвестиционных рисков // Финансы. 1994.№4.
128. Колосов В.Ф., Богомолов Ю.М., Плещач П.М. Опыт и перспективы применения банков данных в строительстве. – Минск: БелНИИНТИ, 1988. – 32с.
129. Комаров И.К. Новая инвестиционная политика и строительство. – М.: Мысль, 1988.
130. Коно Т. Стратегия и структура японских предприятий. – М.: Прогресс, 1987. – 384с.
131. Котлер Ф. Основы маркетинга. М.: Прогресс, 1990. – 776с.
132. Крейнина М.Н. Анализ финансового состояния и инвестиционной привлекательности акционерных обществ в промышленности, строительстве и торговле. – М.: АО «ДИС», «МВ-Центр», 1994. – 256с.
133. Крупенченко В.Р. Автоматизированные системы управления строительством. – М.: Стройиздат, 1985. – 230с.
134. Крыдлов Н.В. Применение ЭВМ в организационно-технологическом управлении проектными организациями. – М.: ВНИИИС, 1985. – 56с.
135. Кугин В.Л., Якушева Е.В. Управление развитием экономических систем. Технический прогресс, устойчивость. – М.: Экономика, 1990. – 157с.
136. Кулибанов В.С. Территориальные аспекты управления строительством.// Экономика строительства, 1989, №7. – с. 1-9.
137. Куликов Ю.А. Имитационные модели в управлении строительным производством: Дисс. ...д-ра тех.наук: 05.13.06. – М., 1989. – 245с.
138. Куликов Ю.А. Имитационные модели и их применение в управлении строительством. – М.: Стройиздат, 1983 -
139. Куликов Ю.А. Оценка качества решений в управлении строительством. – М.: Стройиздат, 1990. – 144с.
140. Ланге о. Введение в экономическую кибернетику. – М.: Прогресс, 1968.
141. Лапуста М.Г., Шаршукова Л.Г. Риски в предпринимательской деятельности. – М.: ИНФРА – М, 1996. – 224с.
142. Лейбман А.Е., Калинина П.Л., Темноев Х.М. Формирование сметных цен в условиях строительного рынка.// Экономика строительства, 1991, №5. – с. 79-85.
143. Лившиц В.Н. Проектный анализ: методология принятия во всемирном банке // Экономика и математические методы, 1994, вып.3.
144. Лисичкин В.А., Ковальский М.И. Организация управления строительством в капиталистических странах. – М.: Стройиздат, 1987. – 296с.
145. Льюис К. Методы прогнозирования экономических показателей. – М.: Финансы и статистика, 1986. – 136с.
146. Магодов А.Г. Организационно-экономические проблемы управления НТМ в

- строительстве.// Экономика строительства, 1990, №5. – с. 40-50.
147. Макаров Е.И. Развитие хозяйственно расчета в управлении производственно-технологической комплектации строительного-монтажной организации./ Автореферат. Дисс. ...канд.эк.наук. – М.: 1990. – 21с.
 148. Макконел К.Р., Брю С.Л. Экономика: принципы, проблемы и политика. В 2 т.: Пер с англ. Т.1. – М.: Республика, 1992. -- 399 с.
 149. Макмиллиан Ч. Японская промышленная система. – М.: Прогресс, 1988. – 400с.
 150. Маланков Ю.А. Проблемы многоцелевого развития сложных производственных систем. – Л.: И-д-во ЛГУ, 1986. – 236с.
 151. Марионков К.С. Основы проектирования производства строительных работ: Учеб.пособие для вузов. – 3-е изд., испр. и доп. - М.: Стройиздат, 1980. – 231с.
 152. Мартчан Р.В. О действенности некоторых рычагов и стимулов.// Экономика строительства. – М.: Экономика, 1989, №1. – с. 49-53.
 153. Матвеев Ю.А. Информационная технология управления инвестиционной деятельностью крупного строительного объединения: Дис. ...канд.тех.наук: 05.13.06. – М., 1988. – 167с.
 154. Математические методы и модели в планировании./ Под Ред. Л.Л. Терехова. – Киев: Высшая школа, 1981. – 252с.
 155. Меньшиков С.М., Клименко Л.А. Длинные волны в экономике. – М.: Международные отношения, 1989. – 272с.
 156. Меркин Р.М. Конъюнктура строительного рынка в СССР в 1989 – 1991гг. (обзор).// Экономика строительства, 1991, №6. – с. 12-26.
 157. Меркин Р.М. Направление радикальной перестройки инвестиционной деятельности и хозяйственного механизма инвестиционной сферы.// Экономика строительства, 1989, №10. – с. 12-29.
 158. Меркин Р.М. Проблемы надежности и риска в строительстве.// Экономика строительства, 1990, №6. – с.13-30.
 159. Меркин Р.М. Развитие хозяйственного механизма в строительстве и зарубежный опыт.// Экономика строительства, 1990, №9. – с. 100-117.
 160. Меркин Р.М., Шамис Л.В. Расчеты эффективности капитальных вложений в условиях регулируемых рыночных отношений.// Экономика строительства, 1991, №5. – с. 15-33.
 161. Методические рекомендации по применению нормативного учета затрат на производство промышленной продукции в объединении Белсельстрой. Рубахов А.И., Григорьев В.Ф., Радчук А.П., Головач Э.П., Прахов В.И., Василевский С.А. Белсельстрой, Минск, 1986. – 70с.
 162. Методологические рекомендации по прогнозированию кризисов и путей выхода из них.// Материал к IV международной дискуссии «Прогнозирование кризисов в ритме циклического развития». Москва, 1991. – 58с.
 163. Методические рекомендации по разработке целевой программы сокращения

- затрат ручного труда (ЦКПРТ «Труд») на промышленных предприятиях Белмежколхозстрой./ Разраб. Межотраслевой НИЛЮС БИСИ, рук. А.И. Рубахов, исп. Ю.Н. Павлючук, Э.П. Головач, В.Ф. Григорьев, В.М. Филиппов, Е.П. Кольчеко, Белмежколхозстрой, Минск, 1985. – 34с.
164. Методы народнохозяйственного прогнозирования./ Под ред. Н.П. Федоренко, А.И. Анчишкина, Ю.В. Яременко. – М.: Наука, 1985. – 472с.
165. Мильнер В.З., Евенко Л.И., Ралопорт В.С. Системный подход к организации управления. – М.: Экономика, 1987. – 224с.
166. Мир управления проектами / под ред. Х.Решке, Х. Шелле. Пер. с английского. – М.: Аланс, 1993. – 304с.
167. Михайлова-Станюта И.А. и др. Оценка финансового состояния предприятия/ Под ред. А.П. Морозовой. – Мн.: Навука і тэхніка, 1994. – 199с.
168. Михайловский Б.Н. Система моделей многоотраслевого народнохозяйственного планирования. – М.: Наука, 1972. – 198с.
169. Мосин В.Н. и др. Основы экономики и планирования капитального строительства. – М.: Экономика, 1985. – 216с.
170. Никитин Ю.А. Приведут ли принимаемые меры к улучшению дел в капитальном строительстве?// Экономика строительства, 1990, №6. – с. 54-56.
171. Николаев В.П., Лужко Е.В. Принцип участия в прибыли.// Экономика строительства, 1990, №9. – с. 22-33.
172. Никонова И. Проектный анализ в условиях высокой инфляции. // Реформа. 1994. № 3.
173. Новая структура и инвестиционная политика в условиях НТР. С международной научно-практической конференции в АОН.// Экономика строительства, 1989, №2. – с. 55-69.
174. О'Шонесси Дис. Принципы организации управления фирмой. – М.: Прогресс, 1979. – 424с.
175. Олейник П.П. Новые системы управления инвестиционным процессом. // Бюллетень строительной техники. – 1992. - №3.
176. Олейник П.П. Организация индустриального строительства объектов. – М.: Стройиздат, 1990. – 272с.
177. Осипов В.А. Формирование плана капитального строительства союзной республики в условиях регионального хозрасчета (на примере Туркменской ССР)/ Автореферат. Дисс. ...канд.экон. М.: 1989. – 20с.
178. Основы предпринимательской деятельности (Экономическая теория. Маркетинг. Финансовый менеджмент)/ Под ред. В.М. Власовой – М.: Финансы и статистика, 1995. – 496с.
179. Осуга С. Обработка зданий. / Пер. с японс. – М.: Мир, 1989. – 293с.
180. Оценка экономической устойчивости строительной организации.// Хозрасчет и самофинансирование в строительстве. Тезисы докладов к зональному семинару. Пенза, 1989.

181. Павлюченко В.И. Управление эффективностью экономических процессов. – М.: Мысль, 1986. – 256с.
182. Первозванский А.А., Первозванская Т.Н. Финансовый рынок: расчет и риск. – М.: Инфра-М, 1994.
183. Повышение мобильных строительных организаций./ Под ред. Б.В. Прыкина. – М.: Стройиздат, 1988. – 240с.
184. Попов В.В. Экономический цикл и норма прибыли в США. – М.: Наука, 1989. – 174с.
185. Попов Г.Х. Эффективное управление. – М.: Экономика, 1985. – 333с.
186. Попов Э.В., Шалот М.Д. Реинжиниринг бизнес-процессов и информационные технологии. // Открытые системы. – 1996. - №1.
187. Пособия Эрнст & Янг. Составление бизнес-плана: Пер.с англ. – М.: «Джон Уайли энд Санз», 1994
188. Постон Т., Стюарт Я. Теория катастроф и ее приложение. – М.: Мир, 1980. – 608с.
189. Предпринимательство и бизнес: Учеб.пособие/ Авторы-составители Л.П. Дашков, А.И. Данилов, Е.Б. Тютюкина – М.: Информационно-внедренческий центр «Маркетинг», 1995. – 304с.
190. Преждо Л.Н. Основы формирования многофункциональной информационной технологии в строительстве: Дис. ...д-ра тех.наук: 05.13.06. – М., 1995. – 270с.
191. Проблемы развития хозяйственного механизма в инвестиционном комплексе. / Ш.И. Беридзе, Ю.М. Богомолов, А.Ф. Колосов, В.Ф. Колосов и др. – Деп. в БелНИИНТИ Госплана БССР №970 Бел-98. – Минск, 1988. – 350с.
192. Прыкин Б.В., Иш В.Г., Ширшиков Б.Ф. Основы управления производственно-строительными системами. – М.: Стройиздат, 1991. – 336с.
193. Псарева Н.Ю. Совершенствование организационных форм управления строительным производством на основе принципа критериального единства./ Дис. ...кан.эк.наук. М.: 1981. – 210с.
194. Пуарье Д. Эконометрия структурных изменений. – М.: финансы и статистика, 1981. – 183с.
195. Рабочая книга по программированию./ Под ред. И.В. Бестужева-Лада – М.: Мысль, 1982. – 430с.
196. Радикальная реформа хозяйственного управления./ Под ред. Г.А. Егизаряна. – М.: Экономика, 1984. – 240с.
197. Рапопорт В.Ш. Диагностика управления: практический опыт и рекомендации. – М.: Экономика, 1988. – 127с.
198. Разработать систему создания и обновления норм и нормативов для учета затрат на производство и калькулирование себестоимости строительномонтажных работ и промышленной продукции в объединении Белсельстрой. / Отчет о НИР (заклоч.), № ГР01860038961, рук. темы А.И. Рубахов. Брест:

- БИСИ, 1988 – 47 с. (15 с.)
199. Разработать теоретические основы повышения организационно – технологической гибкости строительных предприятий в условиях подрядного рынка. / Головач Э.П., Рубахов А.И., Проровский А.Г. / Отчет о НИР (заключительный), № ГР0191.0053551, рук. темы А.И. Рубахов. Брест: БПИ, 1994 – 84 с. (45 с.)
 200. Разработка концепции создания технопарка в Брестском регионе. / Головач Э.П., Рубахов А.И., Проровский А.Г. / Отчет о НИР (заключительный), № ГР19951129, рук. темы А.И. Рубахов. Брест: БПИ, 1995 – 36 с. (16 с.)
 201. Резервы повышения эффективности инвестиционного комплекса./ Под ред. Б.П. Красовского – М.: Экономика, 1984. – 240с.
 202. Резник А.И. Компьютерная технология проведения тендеров в строительстве: Дис. ...канд.тех.наук: - 05.13.06. – М., 1997. – 160с.
 203. Резниченко В.С. Современная информационная технология в управлении строительством. – М.: Дом знаний, 1992. – 132с.
 204. Рекитар Я.А. Опыт Австрии в области экономики капитального строительства.// Экономика строительства, 1988, №10. – с. 113-116.
 205. Реформа управления экономикой: проблемы и поиск./ А.Г. Аганбегян и др. – М.: Экономика, 1987. – 318с.
 206. Риски в современном бизнесе./ Грабовой П.Г., Петрова С.Н., Полтавцев С.И., Романова К.Г., Хрусталева Б.Б., Яровенко С.М. М.: «Аланс», 1994. – 200с.
 207. Родионова В.М., Федотов М.А. Финансовая устойчивость предприятия в условиях инфляции. – М.: Перспектива, 1995. – 98с.
 208. Рубахов А.И. Повышение гибкости подразделений строительного комплекса. – Минск, БелНИИТИ, 1990. – 52с.
 209. Рубахов А.И. Совершенствование управления в сельском строительстве. Минск, Ураджай. 1983. – 104с.
 210. Рубахов А.И. Трудосбережение в сельском строительстве. Минск, Полымя. 1991. – 91с.
 211. Рубахов А.И., Головач Э.П. Коммерческие риски. - Брест: Изд. БПИ, 1999. – 340с.
 212. Рубинштейн Э. Принуждение экономикой.// Экономика строительства, 1990, №7. – с. 35-44.
 213. Румянцев А.М., Яковенко Е.Г., Янаев С.И. Инструментарий экономической науки и практики. – М.: Знание, 1985. – 304с.
 214. Рыбальский В.И. Системный анализ и целевое управление в строительстве. – М.: Стройиздат, 1980. – 192с.
 215. Рыбальский В.И. Системный анализ и целевое управление в строительстве. – М.: Стройиздат, 1980. – 192с.
 216. Сахеев Д. Технический прогресс: Концепции, модели, оценки. – М.: Финансы и

- статистика. 1985. – 98с.
217. Свиретей Ю.М., Погофет Д.О. Устойчивость биологических сообществ. – М.: Наука, 1978. – 328с.
 218. Сеноксов А.В. Пути перестройки управления строительством.// Модели управления строительством. – М.: Стройиздат, 1988. – с. 46-60.
 219. Синенко С.А. Системотехника проектирования организации строительного производства: Дис. ...д-ра тех.наук: 05.13.12; 05.13.06 - М., 1992. - 270с.
 220. Совершенствование инновационной деятельности строительных предприятий с использованием международного трансфера технологий: Отчет о НИР (заключ.)/ Брестский политехнический институт. Рук.темы Рубахов А.И.; №ГР19981636. – Брест, 1998. – 180с.
 221. Совершенствование управления НТП в строительстве./ Дисс. ...докт.эк.наук - Л.: 1986. – 295с.
 222. Совершенствование управления строительным производством: Справочное пособие / М.И. Мозоляко, И.Т. Хачатрянц, М.И. Корван, Ю.М. Богомолов. – Минск: Вышэйшая школа, 1989 – 136с.
 223. Совершенствование экономики. Планирования и управления строительством./ Научный отчет Киевского инженерно-строительного института. – Киев, 1985. – 75с.
 224. Соловьев И.А. Экономические основы повышения эффективности строительства в агропромышленном комплексе./ Автореферат. Дисс. ...канд.эк.наук. – Киев, 1989. – 17с.
 225. Спектор М.Д. Ориентация строительного производства на конечные цели. – М.: Стройиздат, 1989. – 136с.
 226. Справочник строителя «Организация строительного производства» / В.В. Шапаронов, Л.П. Аблязов, И.В. Степанов. – М.: Стройиздат, 1987. – 460с.
 227. Стабин И.П., Моисеева В.С. Автоматизированный системный анализ. – М.: Машиностроение, 1984. – 310с.
 228. Статистические методы анализа экономической динамики. – М.: Наука, 1983. – 376с.
 229. Стоун И.А. экономика и организация строительства. – М.: Экономика, 1970. – 216с.
 230. Стоянова Е.С. Финансовый менеджмент. - М.: Перспектива, 1994. –
 231. Строгонова Ф.И. Совершенствование прогнозирования основных экономических показателей развития строительства (на примере Киргизской ССР)./ Автореферат. Дисс. ...канд.эк.наук. – М.: 1981. – 17с.
 232. Строев А. Погода на завтра.// Экономика строительства, 1990, №7. – с. 25-34.
 233. Тейл Г. Экономические прогнозы и принятие решений. – М.: Статистика, 1981. – 488с.
 234. Терехов Л.Л. Кибернетика для экономистов. – М.: Финансы и статистика, 1983. – 191с.

235. Технологи, механизация и автоматизация строительства: Учебн. для вузов / С.С. Атаев, В.А. Бондарчук, И.Н. Громов и др. Под ред. С.С. Атаева, С.Я. Луцкого. – М.: Высшая школа, 1990. – 592с.
236. Тимофеев В.И. Как осуществить переход на рыночные методы хозяйствования. // Экономика строительства, 1990, №7. – с. 3-19.
237. Тимофеев В.И. Совершенствование хозяйственного механизма в строительстве. // Экономика строительства, 1989, №10. – с. 74-88.
238. Томсон Дж.Н.Т. Неустойчивость и катастрофы в науке и технике. – М.: Мир, 1985, 256с.
239. Управление строительной организацией (включая АСУС): Учебн. пособие для студ. ПГС / А.И. Абрамов, В.В. Позняков, С.Н. Петров, Б.Ф. Ширшиков. – М.: - Высшая школа, 1990. – 143с.
240. Управление строительными инвестиционными проектами: Учебн. пособие / Под общ. ред. В.М. Васильева, Ю.П. Панибратова / Изд-во АВС; СПб. гос. архит.-строит. ун-т – М.; СПб., 1997. – 307с.
241. Управление экономикой. Словарь. Основные понятия и категории. / Под ред. Р.А. Белоусова и А.З. Селезнева. – М.: экономика. 1986. – 303с.
242. Ускорение. Совершенствование методов хозяйствования. / Под ред. П.Г. Бунича. – М.: Экономика, 1987. – 232с.
243. Финансовый менеджмент. / Под ред. Е.С. Стояновой – М.: Перспектива, 1993. – 268с.
244. Френкель А.А. Прогнозирование производительности труда: Методы и модели. – М.: Экономика. 1989. – 214с.
245. Хакен Г. Синергетика иерархии неустойчивостей в самоорганизующихся системах и устройствах. – М.: Мир, 1985. – 420с.
246. Хил Лафунте А.М. Финансовый анализ в условиях неопределенности: Пер. с исп. Под ред. Е.И. Велеско, В.В. Краснопрошина, Н.А. Лемешинского. – Мн.: Тэхналогія, 1998. – 150с.
247. Холт Роберт Н., Барнес Сет Б. Планирование инвестиций.: Пер. с англ. – М.: «Дело ЛТД», 1994. – 120с.
248. Цай Т.Н., Грабовой П.Г., Марашда Б.С. Конкуренция и управление рисками на предприятиях в условиях рынка. – М.: «Аланс», 1997. – 288с.
249. Цай Т.Н., Ширшиков Б.В. Инженерная подготовка производства. - М.: Стройиздат, 1990. – 185с.
250. Цыгичко В.Н. Прогнозирование социально-экономических процессов. – М.: Финансы и статистика, 1986. – 207с.
251. Четыркин Е.М. Методы финансовых и коммерческих расчетов. – М.: Дело, 1992. – 320с.
252. Шепелев И.Г. Математические модели и методы управления в строительстве: Учебное пособие для вузов. – М.: Высшая школа, 1980. – 213с.

253. Шеремет А.Д. и др. Методика финансового анализа предприятия. – М.: Юни-Глоб, 1992. – 80с.
254. Шонтергер Р. Японские методы управления производством (девять простых уроков). – М.: Экономика, 1988. – 251с.
255. Эбелинг В. Образование структур при необратимых процессах. – М.: Мир, 1979. – 387с.
256. Экономика строительства: справочник./ И.Г. Талкин, В.А. Балакин и др.- М.: Стройиздат, 1989. – 719с.
257. Экономический анализ деятельности предприятий и объединений./ Под ред. С.Б. Барнгольца и Г.М. Тацян. – М.: Финансы и статистика, 1986. – 407с.
258. Экспертные системы в проектировании и управлении строительством. / А.А. Гусаков, Н.М. Ильин, Х. Эдели и др. – М.: Стройиздат., 1995. – 296с.
259. Элти Дис., Кумбс М. Экспертные системы: концепции и примеры. – М.: Финансы и статистика, 1987. – 191с.
260. Эфрон Б. Нетрадиционные методы многомерного статистического анализа: Сб.статей. – М.: Финансы и статистика, 1988. – 263с.
261. Яковенко Е.Г. Экономические циклы жизни машин. – М.: Машиностроение, 1988. – 157с.
262. Яковенко Е.Г., Басс М.И., Махров Н.В. Циклы жизни экономических процессов, объектов и систем. – М.: Наука, 1991. – 192с.
263. Яковлева О.П. Формирование и изменение резервов производства. – Ленинград. Изд-во Ленинградского университета, 1985. – 88с.
264. Янг Э. Прогнозирование научно-технического прогресса. – М.: Прогресс, 1974. – 126с.
265. Янчевский В.Г., Немчин А.М., Швецов Ю.В. Совершенствование структуры управления в строительстве. – Минск: Беларусь, 1980. – 128с.
266. Яровенко С.М. Разработка информационной технологии инвестиционных процессов в строительстве: Дис. ...д-ра тех.наук: 05.13.06. – М., 1995. – 268с.
267. Яругова А. Управленческий учет: Опыт экономически развитых стран./ Пер с польского. – М.: Финансы и статистика, 1991. – 240с.
268. Bliss J.H. Financial and Operating Ratios in Management. – New York: Ronald Press, 1923, pp.34-38.
269. Dixon R. Financial Management, 2-nd ed. – ACCA Longman Group UK Ltd, 1991.
270. Drury C. Management and Cost Accounting, 3-ed/ - Chapman & Hall, 1992.
271. Niwa K., Okuma M. Know-How Transfer Method and Its Application for Risk Management for Large Construction Projects IEEE Transactions on Eng.Mngm. V. EM-29 №4, 1982, p. 146 – 153
272. Tobin D. Liquidity preference as behavior toward risk.- Rev. of Econ. Studies v.25.№1, pp. 65-86, 1958.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Глава 1. Организационная надежность и устойчивость производственных систем	5
1.1. Производственные системы в инвестиционно-строительном комплексе	5
1.2. Надежность и устойчивость производственных систем	16
Глава 2. Организационная устойчивость производственных систем	34
2.1. Методологические аспекты оценки устойчивости производственных систем	34
2.2. Организационно-технологические факторы устойчивости	43
2.3. Моделирование организационной устойчивости	63
Глава 3. Цикличность производственных систем и прогнозирование организационной надежности и устойчивости	84
3.1. Методология цикличности производственных систем и инвестиций	84
3.2. Оценка цикличности организационной устойчивости предприятий	99
3.3. Моделирование цикличности	113
Глава 4. Стратегии инвестирования в производственных системах	133
4.1. Инвестиционная активность и ее составляющие	133
4.2. Диверсификация в производственных строительных системах	142
4.3. Моделирование организации диверсифицированных производственных систем	153
4.4. Организация управления диверсифицированными предприятиями	162
4.5. Портфельная диверсификация	167
4.6. Построение рейтинга инвестиционной привлекательности эмитентов с целью диверсификации вложений	176
Глава 5. Организация инновационной деятельности как стратегии повышения устойчивости производственных систем	192
5.1. Стратегия инновационной организации предприятий	192
5.2. Инновационный потенциал производственных систем – фактор организационной устойчивости	206
5.3. Организация инновационной инфраструктуры в инвестиционно-строительном комплексе	221
Литература	232

Головач Эмма Петровна

**Организационная
надежность и устойчивость
предприятий
инвестиционно-строительного комплекса**

Лицензия ЛР № 071831 от 24.03.1999 г.

Редактор-корректор Островская Г.А.
Компьютерная верстка Никонов И.В.

Формат 60x84/16 Бумага офсет № 1.
Усл. п. л. 15,5 Тираж 200 экз.
Заказ № _____

Фонд «Новое тысячелетие»
109432, Москва, а/я 23

Отпечатано в ОИПД ГМЦ Госкомстата России
105679, Москва, Измайловское шоссе, 44