

ВЕСТНИК САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА	СЕРИЯ 5 ЭКОНОМИКА	ВЫПУСК 2 ИЮНЬ 2009
--	-----------------------------	--------------------------

Научно-теоретический журнал
Издается с августа 1946 года

СОДЕРЖАНИЕ

◆ Глобальный финансово-экономический кризис: причины и последствия	
<i>Иванов В. В.</i> Российские особенности мирового финансового кризиса	3
<i>Соколов Я. В.</i> Бухгалтерский учет и экономический кризис	12
<i>Кузнецова Н. П.</i> Исландия – первая жертва глобального кризиса	20
◆ Корпоративная социальная ответственность	
<i>Канаева О. А.</i> Корпоративная социальная ответственность: формирование концептуальных основ	25
<i>Вередюк О. В.</i> Нормативное регулирование корпоративной социальной ответственности	40
<i>Сопин В. С.</i> Формирование национальной модели корпоративной социальной ответственности и исторические традиции русской крестьянской общины	50
◆ Мировая экономика	
<i>Дружинин Н. Л., Мисько О. Н.</i> Японская бюрократия и генезис института амакудари	60
◆ Теория и практика управления	
<i>Валдайцев С. В., Спиридонова Е. А., Мясникова С. В.</i> Стратегическое планирование коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности	70
<i>Мотовилов О. В., Марков В. В.</i> Оценка бюджетной эффективности инновационно ориентированных налоговых льгот	82
<i>Смирнова Н. А., Смирнов С. А.</i> Использование статистических методов для изучения общественного мнения в сфере налогообложения	93
◆ Проблемы преподавания экономических наук	
<i>Пахомова Н. В., Рихтер К. К.</i> Формирование современной модели высшего экономического образования в контексте опыта зарубежных университетов	98



ИЗДАТЕЛЬСТВО
С.-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Вестник
© Санкт-Петербургского
университета, 2009

◆ Экономико-математическое моделирование	
<i>Вавилов С. А., Ермоленко К. Ю., Сидорова П. А.</i> Оценка эффективности перекрестного финансирования компаний на основе метода реальных опционов	112
<i>Кониховский П. В., Хованов Н. В., Чудовская Л. А.</i> Оценка по экспертной информации функциональной зависимости финансово-экономических показателей	121
<i>Тютюкин В. К.</i> Минимальный цикл однопредметной линии со сложной структурой	134
◆ Краткие научные сообщения	
<i>Казьмин А. А.</i> Структура рынка, размер фирмы и инновационная активность: развитие теоретико-прикладных подходов	144
<i>Давлатов Ш. А.</i> Реформирование банковской системы Таджикистана	150
◆ Коротко о новых книгах	
Тулупенко Ю. Г. <i>Economics in Russia: Studies in Intellectual History</i> / Ed. by V. Barnett , J. Zweynert. Ashgate, 2008.	157
Аннотации	160
Contents	164
Сведения об авторах	166
Порядок рецензирования рукописей научных статей, поступивших в редакцию журнала «Вестник СПбУ»	168
Перечень требований и условий, предоставляемых в журнале «Вестник СПбУ»	170

Редакционный совет «Вестника СПбУ»:

Председатель — **Н. М. Кропачев**, д-р юрид. наук, профессор;
зам. председателя — **И. А. Горлинский**, канд. биол. наук, профессор;
зам. председателя — **Н. Г. Скворцов**, д-р социол. наук, профессор
Ответственный секретарь — **У. Л. Романова**, канд. ист. наук

Редколлегия серии:

В. Т. Рязанов — отв. редактор (д-р экон. наук, профессор), *Л. Д. Широкоград* — зам. отв. редактора (д-р экон. наук, профессор), *Г. Г. Богомазов* (д-р экон. наук, профессор), *И. П. Бойко* (д-р экон. наук, профессор),
С. В. Валдайцев (д-р экон. наук, профессор), *А. В. Воронцовский* (д-р экон. наук, профессор),
В. В. Иванов (д-р экон. наук, профессор), *В. И. Котелкин* (д-р экон. наук, профессор), *Н. В. Пахомова* (д-р экон. наук, профессор), *В. Т. Пуляев* (д-р экон. наук, профессор), *Ф. Ф. Рыбаков* (д-р экон. наук, профессор),
С. Ф. Сутырин (д-р экон. наук, профессор), *В. М. Цветаев* (д-р экон. наук, профессор)
Редактор *Е. Е. Жукова*

CONTENTS

◆ The Global Financial and Economic Crisis: Causes and Consequences	
<i>Ivanov V. V.</i> Russian Peculiarities of the World Financial Crisis.	3
<i>Sokolov Ya. V.</i> Financial Accounting and the Economic Crisis.	12
<i>Kouznetsova N. P.</i> Island as the First Sacrifice of the Global Crisis.	20
◆ Corporate Social Responsibility	
<i>Kanayeva O. A.</i> Corporate Social Responsibility: Formation of the Concept	25
<i>Veredyuk O. V.</i> Normative Regulation of Corporate Social Responsibility	40
<i>Sopin V. S.</i> Formation of the National Model of Corporate Social Responsibility and Historical Traditions of Russian Peasant Commune.	50
◆ The World Economy	
<i>Druzhinin N. L., Mis'ko O. N.</i> The Japanese Bureaucracy and Genesis of Amakudary Institution	60
◆ Theory and Practice of Management	
<i>Valdaytsev S. V., Spiridonova E. A., Myasnikova S. V.</i> Strategic Planning of Commercialization of Intellectual Products.	70
<i>Motovilov O. V., Markov V. V.</i> Evaluation of Budget Efficiency of Fiscal Incentives to Promote Innovations	82
<i>Smirnova N. A., Smirnov S. A.</i> Use of Statistical Methods for the Study of Public Opinion in the Field of Taxation	93
◆ Problems of Economic Sciences Teaching	
<i>Pakhomova N. V., Richter K. K.</i> Formation of the Modern model of the Higher Economic Education in the Context of Foreign Universities Experience.	98
◆ Economic-mathematical Modeling	
<i>Vavilov S. A., Ermolenko K. Yu., Sidorova P. A.</i> Estimation of Efficiency of Companies Cross-financing with the Real Options Method	112

<i>Konyukhovskiy P. V., Hovanov N. V., Chudovskaya L. A.</i> Estimation of Functional Interdependence of Financial and Economic Indices with the Expert Information ..	121
<i>Tutukin V. K.</i> Minimal Cycle of Single-item Line with Complex Structure	134
◆ Short Scientific Reports	
<i>Kazmin A. A.</i> Market Structure, Firm's Size and Innovation Activity: Development of Theoretical and Practical Approaches	144
<i>Davlatov Sh. A.</i> Reform of the Banking System of Tajikistan	150
◆ New Books Digest	
Tulupenko Yu. G. Economics in Russia: Studies in Intellectual History / Ed. by V. Barnett, J. Zweynert. Ashgate, 2008.	157
◆ Annotations	160
◆ Information about Authors	166



АННОТАЦИИ

Иванов В. В.

Российские особенности мирового финансового кризиса

В статье обосновываются основные причины, которые обусловили быстрое развитие финансового кризиса в развитых странах мира и в России, анализируются негативные последствия плавной девальвации рубля и предлагаются меры по преодолению финансового кризиса в России.

Ключевые слова: ипотечный кризис, финансовый кризис, кредитный кризис, секьюритизация, финансовые рынки, плавная девальвация рубля.

Соколов Я. В.

Бухгалтерский учет и экономический кризис

В статье показывается, как применяемые методы бухгалтерского учета могут повлиять на экономический рост, неподкрепленный необходимыми финансовыми ресурсами. Рассмотрен опыт 1929 года и выводы, которые были сделаны как в области бухгалтерского учета, так и экономики в целом. В первом случае речь идет о методах LIFO, FIFO и методе калькулирования — директ-костинг. Во втором случае речь идет о рекомендациях, сделанных Дж. М. Кейнсом и Л. фон Мизесом. И те и другие рассмотрены в свете настоящих событий.

Ключевые слова: кризис, инфляция, пособие по безработице, бухгалтерский баланс, переоценка.

Кузнецова Н. П.

Исландия — первая жертва глобального кризиса

В статье исследуются причины и последствия воздействия глобального финансового кризиса на экономику Исландии, выступившей его первой жертвой. Рассматриваются механизм наступления кризиса в малой стране Западной Европы, где финансовый сектор экономики превратился в доминирующий, а государство, запоздавшее с ужесточением мер воздействия на финансовый сектор, оказалось не в состоянии помочь своим банкам. Банкротом фактически стала вся страна, ставшая заложницей либерального подхода к госрегулированию и высокой учетной ставки, стимулировавшей высокий уровень инвестиций вплоть до разворачивания сначала кредитного, а потом ипотечного кризиса.

Ключевые слова: глобальный финансовый кризис, государственное регулирование, развитие.

Канаева О. А.

Корпоративная социальная ответственность: формирование концептуальных основ

В статье рассматриваются основные подходы к определению содержания корпоративной социальной ответственности и формированию концепции корпоративной социальной ответственности, анализируются результаты исследований социальных практик российских компаний.

Ключевые слова: корпоративная социальная ответственность, Концепция КСО,

Национальная модель КСО, социальная ответственность поведения компании, стейкхолдеры.

Вередюк О. В.

Нормативное регулирование корпоративной социальной ответственности

В статье корпоративная социальная ответственность (КСО) рассматривается как система отношений по поводу выполнения бизнесом законодательно установленных обязательств и принятия дополнительных обязательств перед заинтересованными сторонами. Нормативные регуляторы (государственные правовые акты, стандарты международных организаций, отраслевые и внутрифирменные документы), с одной стороны, обуславливают изменения в этих отношениях, с другой стороны, отражают эти изменения. Акцент сделан на межуровневый анализ данных регуляторов: показаны особенности регуляторов каждого из уровней (международного, государственного, корпоративного и внутрикорпоративного) и раскрыты их взаимосвязи. Нормативные основы регулирования КСО являются одним из перспективных направлений анализа в рамках современной теории фирмы.

Ключевые слова: корпоративная социальная ответственность (КСО); нормативные регуляторы; нормативные документы; обязательства; уровни разработки нормативов.

Сопин В. С.

Формирование национальной модели корпоративной социальной ответственности и исторические традиции русской крестьянской общины

Рассматривается эволюция отношений собственности в русской крестьянской общине как экономического института в пореформенный период с целью формирования основ национальной модели корпоративной социальной ответственности. В статье предпринята попытка сопоставить мотивы двух типов общинников (традиционного и «нового») с мотивами современных российских предпринимателей в вопросах корпоративной филантропии.

Ключевые слова: русская крестьянская община, благотворительность, социальная ответственность, бизнес и общество.

Дружинин Н. Л., Мисько О. Н.

Японская бюрократия и генезис института амакудари

Статья посвящена анализу проблем бюрократизации и коррупции на примере Японии. В работе подробно рассматриваются генезис и сущность института амакудари, исследуется его значение для повышения эффективности деятельности бюрократического аппарата и улучшения взаимодействия между государством и бизнесом.

Ключевые слова: Япония, институт, транзакционные издержки, амакудари, бюрократия.

Валдайцев С. В., Спиридонова Е. А., Мясникова С. В.

Стратегическое планирование коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности

В статье проведен анализ ключевых факторов, влияющих на коммерциализацию результатов интеллектуальной деятельности, определены основные этапы стратегического планирования процесса коммерческого использования интеллектуальной собственности. Авторы доказывают возможность применения метода анализа иерархий для обоснования выбора способа коммерциализации интеллектуальной собственности, а также исследуют целесообразность применения концепции экономической добавленной стоимости с точки зрения управления ключевыми параметрами, оказывающими влияние на эффективность процесса коммерческого использования интеллектуальной собственности.

Ключевые слова: результаты интеллектуальной деятельности, стратегия коммерциализации интеллектуальной собственности.

Мотовилов О. В., Марков В. В.

Оценка бюджетной эффективности инновационно ориентированных налоговых льгот

В статье рассматриваются налоговые льготы как меры косвенной государственной поддержки фирм, осуществляющих инновационную деятельность в Российской Федерации. Проводится анализ основных методов оценки эффективности налоговых льгот в инновационной сфере, разрабатывается модель оценки эффективности налоговой льготы для фирм, осуществляющих производство высокотехнологичной продукции, предусмотренной Законом Санкт-Петербурга «О налоговых льготах» № 81-11.

Ключевые слова: налоговые льготы, инновации, эффективность, НИОКР, косвенная поддержка инновационной деятельности.

Смирнова Н. А., Смирнов С. А.

Использование статистических методов для изучения общественного мнения в сфере налогообложения

В данной статье рассматривается проблема изучения мнения налогоплательщиков и работников налоговых служб. Используется статистический анализ, с его помощью авторы исследуют мнения данных категорий специалистов на трудоемкость некоторых участков учета.

На основе проведенного анализа авторы делают вывод, что налоговые инспекторы являются более квалифицированными специалистами в изучаемом вопросе, чем налогоплательщики, и их мнение должно учитываться в процессе реформирования налогового учета.

Ключевые слова: статистические методы, налогоплательщики, работники налоговых служб, опрос, различие мнений, участки учета.

Пахомова Н. В., Рихтер К. К.

Формирование современной модели высшего экономического образования в контексте опыта зарубежных университетов

В статье исследуются тенденции и новые акценты современного этапа модернизации системы высшего образования в ходе реализации Болонского процесса. Основным объектом изучения послужил опыт перехода к трехступенчатой (бакалавр-магистр-аспирант/докторант) системе высшего экономического и управленческого образования ряда веду-

щих европейских университетов, включая Лондонскую школу экономики, университет Кельна, университет Эразмуса, Роттердам и Тулузский университет. Сформулированы важные для модернизации российской системы высшего экономико-управленческого образования выводы и рекомендации. В их числе, - многообразие и гибкость магистерских программ, дополнение базовых курсов по микро- и макроэкономике прикладными поддерживающими дисциплинами, включая экономику отраслевых рынков, финансы корпораций и др., а также реализация в соответствии с уровнем подготовки обучающихся одно и двухлетних магистерских программ.

Ключевые слова: Болонский процесс и его принципы. Международная мобильность преподавателей, студентов и аспирантов. Трехступенчатая система образования. Европейская система трансферта кредитов. Система высшего образования в глобальном контексте.

Вавилов С. А., Ермоленко К. Ю., Сидорова П. А.

Оценка эффективности перекрестного финансирования компаний на основе метода реальных опционов

В работе рассматривается модель оценки бизнеса, основанная на опционном подходе. Модели опционного ценообразования, предназначенные для обоснования выбора той или иной альтернативы развития компании, получили достаточно широкое распространение за рубежом. В то же время они достаточно редко используются в российской практике оценки бизнеса. Данное обстоятельство характеризует довольно низкое качество процесса принятия решений, обусловленное, с одной стороны, непониманием основной идеи подхода, а с другой — сложностью математического аппарата, используемого при построении моделей. В фокусе работы находится один из наиболее важных вопросов теории реальных опционов, связанный с решением задачи оценки эффективности совместного финансирования компаний, входящих в единую холдинговую структуру.

Ключевые слова: опционы, реальные опционы, перекрестное финансирование, управленческие решения, фундаментальная стоимость компании, винеровский процесс, формула Блэка-Шоулза.

Конюховский П. В., Хованов Н. В., Чудовская Л. А.

Оценка по экспертной информации функциональной зависимости финансово-экономических показателей

На основе теории стохастических процессов, порожденных квазиравномерно распределенными случайными параметрами, разработан метод рандомизации траекторий, описывающих функциональную зависимость между финансово-экономическими показателями. Возможности разработанного метода демонстрируются на примере оценки относительного числа вкладчиков как функции от процентной ставки по депозитам.

Ключевые слова : стохастические модели, метод рандомизированных траекторий, квазиравномерно распределенные случайные параметры, рандомизированные сводные показатели, финансы, депозиты.

Тютюкин В. К.

Минимальный цикл однопредметной линии со сложной структурой

Статья посвящена минимизации производственного цикла на роботизированной линии. Впервые эта задача рассматривается для весьма общей и сложной ситуации наличия нескольких станков на операциях и промышленных роботов. Такие предпосылки являются во многих случаях необходимыми для выполнимости производственной программы

выпуска изделий в плановом периоде. Рассматриваемая проблема сведена к стандартной «задаче о куче камней», для решения которой известен эффективный алгоритм.

Ключевые слова: минимизация цикла, роботизированная линия, задача о куче камней, роботизированный комплекс, календарный график, многостаночное обслуживание, робот-многостаночник.

Казьмин А.А.

Структура рынка, размер фирмы и инновационная активность: развитие теоретико-прикладных подходов

В статье рассматриваются актуальные вопросы взаимосвязи между структурой рынка, размером фирмы и инновационной активностью. Отталкиваясь от теоретической гипотезы Й. Шумпетера, автором анализируются основные положения и эмпирические результаты, полученные представителями экономики отраслевых рынков. Специальное внимание уделено предпосылкам видоизменения рыночной структуры, вызванного инновационной активностью фирм, а также барьерам входа на рынок фирм с новыми продуктами, технологиями. Объектом рассмотрения также выступают основные преимущества и недостатки крупных фирм в осуществлении инноваций, отраслевые особенности, которые нелинейно влияют на характер связи между размером фирмы и инновационной активностью.

Ключевые слова: экономика отраслевых рынков, инновационная активность, структура рынка, размер фирмы, Шумпетерианские модели инноваций.

Давлатов Ш. А.

Реформирование банковской системы Таджикистана

В этой статье рассмотрена необходимость и значимость банковской системы Республики Таджикистан. В силу объективных обстоятельств банковская система Таджикистана стала формироваться позже, чем в других странах бывшего Советского Союза, по существу после введения в обращение национальной валюты. Путь к созданию полноценной национальной денежной системы в стране и повышению доверия населения к банкам был нелегкой задачей и требовал проведения жесткой монетарной политики и реформирования банковской системы.



АННОТАЦИИ

Ivanov V. V.

Russian Peculiarities of the World Financial Crisis

In the article, the author reveals the main reasons caused speedy financial crisis extension in developed countries and Russia, analyses negative consequences of continuous ruble devaluation and suggests some steps to overcome the financial crisis in Russia.

Keywords: Mortgage crises, financial crises, credit crises, securitization, financial markets, continuous ruble devaluation.

Sokolov Ya. V.

Financial Accounting and the Economic Crisis

In this article, it is shown how accounting methods applied may affect the economic growth unsupported with sufficient financial resources. The experience of 1929 and conclusions made in bookkeeping and economics in that time are analyzed. The first example is about LIFO, FIFO and direct costing methods. The second instance concerns recommendations of J. M. Keynes and L. von Mises. Both are analyzed in the light of present events.

Keywords: crisis, inflation, unemployment benefit, borrowing costs, balance-sheet, double entry, revaluation.

Kouznetsova N. P.

Island as the First Sacrifice of the Global Crisis

The article deals with causes and consequences of the global financial crisis in the small-scaled economy of Iceland which appeared to be its first victim. The author investigates the mechanism of crisis in Iceland, where the Government was too slow in tightening state regulation in the financial sector. The country happened to be a bankrupt due to the liberal model of regulation and high interest rate causing high level of investments up to the credit and mortgage crises development.

Keywords: global financial crisis, state regulation, development.

Kanayeva O. A.

Corporate Social Responsibility: Formation of the Concept

The article is devoted to the description of main approaches to definition and formation of the concept of corporate social responsibility. The results of study of social policies in Russian companies are analyzed.

Keywords: Corporate social responsibility, CSR Concept, National model of CSR, Social responsibility of company behavior, stakeholders.

Veredyuk O. V.

Normative Regulation of Corporate Social Responsibility

In the article, Corporate Social Responsibility (CSR) is considered as a system of relations on business meeting of legally fixed obligations and taking additional obligations to stakeholders. The normative regulators (i.e. the state legal acts, international organizations standards, branch and company documents) stipulate the changes in such relations and also reflect these changes. The main attention is paid to the inter-level analysis of such regulators: particularities of regulators of each level (international, state, corporate and firm's ones) are shown, and their correlations are revealed. The normative bases of the CSR regulation are the perspective direction of the analysis within the framework of modern theory of the firm.

Keywords: Corporate Social Responsibility (CSR); Normative Regulators; Normative Documents; Obligations; Levels of normative development

Sopin V. S.

Formation of the National Model of Corporate Social Responsibility and Historical Traditions of Russian Peasant Commune

The article is devoted to analysis of organizing, implementing, and forming of the national model of corporate social responsibility in Russia within the frame of institutional and evolutionary economics. The author considers some institutional changes of Russian peasant commune in the context of corporate philanthropy and social responsibility in the modern Russia.

Keywords: Russian peasant commune, philanthropy, corporate social responsibility, institutional and evolutionary economics, business and society.

Druzhinin N. L., Mis'ko O. N.

The Japanese Bureaucracy and Genesis of Amakudary Institution

The article is devoted to the analysis of problems of bureaucracy and corruption on the example of Japan. In work, genesis and essence of amakudary institution are in detail considered, as well as its value for increasing efficiency of activity of bureaucratic mechanism and improving interaction between the State and business is investigated.

Keywords: Japan, institution, transaction costs, amakudary, bureaucracy.

Valdaytsev S. V., Spiridonova E. A., Myasnikova S. V.

Strategic Planning of Commercialization of Intellectual Products

The article provides the analysis of key factors of commercialization of intellectual products. On the base of this analysis, main steps of strategic planning in the sphere of commercial use of intellectual property are determined. The authors proved the possibility of using hierarchies-analysis method for substantiation the choice of commercialization strategy. They also study a practicality of applying Economic Value Added concept for controlling key indicators, influencing the effectiveness of commercial use of intellectual property.

Keywords: intellectual products, strategy of commercialization of intellectual property

Motovilov O. V., Markov V. V.

Evaluation of Budget Efficiency of Fiscal Incentives to Promote Innovations

The article is devoted to the R&D fiscal incentives as indirect measures of Government support to innovative companies in the Russian Federation. The authors make analysis

of commonly used methods for evaluation of efficiency of fiscal incentives for R&D and elaboration of specific model to evaluate efficiency of regional R&D incentives provided by St. Petersburg Law on fiscal incentives N 81-11.

Keywords: Tax incentives, innovations, efficiency, research and development, R&D.

Smirnova N. A., Smirnov S. A.

Use of Statistical Methods for the Study of Public Opinion in the Field of Taxation

The article deals with the study of opinions of taxpayers and tax officials. On the base of statistical analysis, the authors study taxpayers' and tax officials' opinions on labor-intensity of some sectors of tax accounting. On the base of the analysis, the authors conclude that tax officials are more qualified in the studied questions than ordinary taxpayers, and their opinions must be considered in the process of tax accounting reform.

Keywords: statistical methods, taxpayers, tax officials, poll, distinction of opinions, accounting sectors.

Pakhomova N. V., Richter K. K.

Formation of the Modern Model of the Higher Economic Education in the Context of Foreign Universities Experience

Tendencies and new accents of the present stage of the modernisation of the system of Higher Education in the framework of Bologna process are outlined in the paper. Transition to three levels (Bachelor-Master-PhD) system of economic and management education in several leading European universities such as London School of Economics, Cologne University, Erasmus University Rotterdam, and Toulouse University is described. Conclusions and recommendations important for modernisation process of Higher economic and management education in Russia are derived. They include among others variety and flexibility of Master's programs and extension of micro- and macroeconomic courses by applied disciplines such as industrial economics, corporate finance and others, differentiation into one and two-years Master's programs students with different background.

Keywords: Bologna Process and its principles. International mobility of professors, students and graduates. Three-cycle degree system. European Credit Transfer System. Higher education system in the global context.

Vavilov S. A., Ermolenko K. Yu., Sidorova P. A.

Estimation of Efficiency of Companies Cross-financing with the Real Options Method

The model of business evaluation based on the option approach is considered in the article. Models of option pricings intended for argumentation of choice among alternatives of the company development have received rather wide extension abroad. At the same time, they are rarely used in the Russian business evaluation practice. This fact is caused by poor quality of decision-making process affected, on the one hand, by misunderstanding of the basic idea of the mentioned approach, and on another, by complexity of mathematical techniques used in the models development. One of the most important questions of the real options theory is one connected with the estimation of efficiency of cross-financing companies within the holding structure.

Keywords: Options, real options, cross-financing, management decisions, fundamental value, Wiener process, Black-Scholes formula.

Konyukhovskiy P. V., Hovanov N. V., Chudovskaya L. A.

Estimation of Functional Interdependence of Financial and Economic Indices with the Expert Information

On the base of the theory of stochastic processes induced by quasi-uniform distributed random parameters, a method of trajectories randomization is developed, these trajectories being models of functional interdependence of financial and economic indices. The potential of the method developed is demonstrated by the example of estimating relative number of depositors as a function of the deposits interest rate.

Keywords: Stochastic models, Method of trajectories randomization, Quasi-uniform distributed, random parameters, Finance, Deposits

Tutukin V. K.

Minimal Cycle of Single-item Line with Complex Structure

This article is devoted to minimization of the production cycle length for the robot line. For the first time this task is considered for rather common and complex situation of several machines in operation and industrial robots. In many cases, such preconditions are necessary for feasibility of the production program in the planning period. Problem in point is turned into the standard «task of the stone heap» for decision of which an effective algorithm is known.

Keywords: minimization of the cycle, robot line, «task of the stone heap», robot complex, schedule chart, multiple-machine servicing (operation)

Kazmin A. A.

Market Structure, Firm's Size and Innovation Activity: Development of Theoretical and Practical Approaches

The most pressing questions of interrelations between the market structure, firm's size and innovation activity are considered in the article. Based on J. Schumpeter's theoretical hypothesis, essential statements and empirical results of the theory of industrial economics are analyzed by the author. A special consideration is given to preconditions of market structure modification caused by firms' innovation activity, as well as entry barriers for firms with new products and technologies. Also, the main advantages and disadvantages of innovations applied by large firms are objects of the research. The author analyses industrial peculiarities which have a non-linear influence on the relationship between the firm's size and its innovation activity.

Keywords: industrial economics; innovation activity; market structure; firm's size; schumpeterian patterns of innovation.

Davlatov Sh. A.

Reform of the Banking System of Tajikistan

In this article, the necessity of reforms in the banking system of Tajikistan is considered. Due to certain circumstances, banking system of Tajikistan started to form later than in other countries of former Soviet Union, just after implementing the national currency. The way to development of national monetary system and increasing population loyalty to banks was not easy, and required realization of tough monetary policy and reforms of banking system.

Keywords: banking system, national currency, national monetary system.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Валдайцев Сергей Васильевич, д-р экон. наук, профессор, заведующий кафедрой экономики исследований и разработок, Экономический факультет СПбГУ, eir1@yandex.ru

Вавилов Сергей Анатольевич, д-р физ.-мат. наук, профессор, Экономический факультет СПбГУ, svavilov@mail.uplus.net

Верedyuk Олеся Васильевна, канд. экон. наук, старший преподаватель, Экономический факультет СПбГУ, o.veredyuk@econ.pu.ru.

Давлатов Шерали Астонаевич, аспирант Экономического факультета СПбГУ, Sherali64@mail.ru

Дружинин Николай Львович, канд. экон. наук, доцент, Экономический факультет СПбГУ, droujinine@mail.ru

Ермоленко Константин Юрьевич, канд. экон. наук, доцент, Экономический факультет СПбГУ; k.ermolenko@econ.pu.ru

Иванов Виктор Владимирович, д-р экон. наук, профессор, Экономический факультет СПбГУ, tcfm@econ.pu.ru

Казьмин Алексей Анатольевич, аспирант Экономического факультета СПбГУ, kasmin2003@mail.ru

Канаева Ольга Алексеевна, канд. экон. наук, доцент, заведующая кафедрой экономической теории и социальной политики, Экономический факультет СПбГУ, o.kanaeva@econ.pu.ru

Конюховский Павел Владимирович, д-р экон. наук, профессор, Экономический факультет СПбГУ, p.konyukhovsky@econ.pu.ru

Марков Василий Васильевич, аспирант Экономического факультета СПбГУ; ведущий консультант налоговой практики компании «Deloitte», vmarkov@deloitte.ru

Мисько Олег Николаевич, д-р экон. наук, профессор, Экономический факультет СПбГУ, miskko@spbgapi.ru

Мотовилов Олег Владимирович, д-р экон. наук, профессор, Экономический факультет СПбГУ, olemot@yandex.ru

Мясникова Светлана Валериевна, старший преподаватель, Факультет психологии СПбГУ, eir1@yandex.ru

Пахомова Надежда Викторовна, д-р экон. наук, профессор, Экономический факультет СПбГУ, n.pakhomova@econ.pu.ru

Рихтер Кнут Курт, д-р физ.-мат. наук, канд. экон. наук, профессор, заведующий кафедрой промышленного менеджмента Европейского университета Виадринна (Франкфурт-на-Одере, Германия), richter@euv-frankfurt-0.de

Сидорова Полина Александровна, аналитик инвестиционной компании «Энергокапитал», sidorova@energ.ru

Смирнова Нелли Антоновна, канд. экон. наук, доцент, Экономический факультет СПбГУ, n.smirnova@econ.pu.ru

Смирнов Сергей Анатольевич, канд. экон. наук, старший преподаватель, Экономический факультет, s.smirnov@econ.pu.ru

Соколов Ярослав Вячеславович, д-р экон. наук, профессор, зав. кафедрой статистики, бухгалтерского учета и аудита Экономического факультета СПбГУ, bua-stat@econ.spb.ru, bua-stat@rambler.ru

Сопин Вадим Станиславович, канд. экон. наук, доцент, Экономический факультет СПбГУ, sopin@pochta.ru

Спиридонова Екатерина Анатольевна, ассистент, Экономический факультет СПбГУ, eir1@yandex.ru

Тулупенко Юрий Георгиевич, канд. экон. наук, доцент, Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, yutulu@yandex.ru

Тютюкин Виктор Константинович, д-р экон. наук, профессор, Экономический факультет СПбГУ, VKTutukin@mail.ru

Хованов Николай Васильевич, д-р физ.-мат. наук, профессор, Экономический факультет СПбГУ, nick@polyidea.com

Чудовская Людмила Анатольевна, старший преподаватель, С.-Петербургская государственная лесотехническая академия, lachud@mail.ru