

Scientific Articles – Institute of Economic Forecasting
Russian Academy of Sciences

Айзинова И.М.

Жилищные условия населения и расселение аварийного жилья

Рассматриваются состояние жилищных условий населения (размер жилищного фонда, уровень благоустройства, годы постройки, степень износа, распределение ветхого и аварийного жилищного фонда в территориальном разрезе), проблемы и перспективы жилищного строительства. Возможности улучшения условий проживания обсуждаются в контексте установок жилищной политики, доходных ограничений и потенциала строительной индустрии. Подводятся предварительные итоги реализации программы переселения граждан из аварийного жилья в регионах РФ.

Ключевые слова: жилищный фонд, благоустройство жилища, строительство, аварийный жилищный фонд, переселение.

Архангельский В.Н., Елизаров В.В.

Демографические прогнозы в современной России: анализ результатов и выбор гипотез

Анализируются результаты прогнозов численности населения России, выполненных российскими и зарубежными организациями и научными коллективами в 1990-е годы. Расчетные данные сравниваются с фактическими, полученными по итогам переписи населения 2010 г. Рассматриваются различные подходы к разработке гипотез изменения демографических показателей для прогнозных сценариев на перспективу.

Ключевые слова: демографический прогноз, метод передвижки возрастов, метод компонент, демографические процессы, гипотезы, численность населения, рождаемость, продолжительность жизни.

Борисов В.Н., Почукаева О.В.

Эффективность инвестиционной и инновационной деятельности в машиностроении: методы оценки и измерения

Предложен метод оценивания эффектов, получаемых в отраслях промыш-

Aizinova I.M.

Living Conditions of the Population and the Resettlement of Emergency Housing

The article deals with the state of housing conditions (housing size, level of accomplishment, construction years, the degree of deterioration, the distribution of dilapidated and emergency housing in territorial aspect), problems and prospects of housing construction. Opportunities for improving the living conditions are discussed in the context of housing policy settings, income limitations and potential of the construction industry. The preliminary results of the implementation of programs to move people out of emergency housing in the regions of Russia are summing up.

Keywords: housing, accomplishment, construction, emergency housing, resettlement.

Arkhangelsky V.N., Elizarov V.V.

Demographic Projections in Contemporary Russia: Analysis of Results and Selection of Hypotheses

The article analyses the results of the population projections of Russia made by russian and foreign organizations and academic groups in the 1990-s. The calculated data are compared with the actual ones received according to the Census of 2010. Various approaches to developing hypotheses of change demographic indicators for predictive scenarios for the future are discussed.

Keywords: demographic forecast, method to assign ages, cohort component method, demographic processes, hypothesis, population, fertility, life expectancy.

Borisov V.N., Pochukaeva O.V.

Efficiency of Investment and Innovation in Engineering: Methods of Estimation and Measurement

The method of estimation of effects received in industries from innovation-rich

ленности от инновационно-насыщенных инвестиций. С использованием предложенного метода проведен анализ совместного воздействия инвестиционного и инновационного факторов на развитие отечественного машиностроения. Получены интегральные оценки эффективности инвестиционной и инновационной деятельности в отраслях машиностроения в 2006-2015 гг.

Ключевые слова: инновационно-насыщенные инвестиции, эффективность инновационной и инвестиционной деятельности, производительность труда, ресурсосбережение, энергоэффективность.

Борисов В.Н., Почукаева О.В., Балагурова Е.А., Орлова Т.Г., Почукаев К.Г.

Машиностроительный фактор и инновационная насыщенность инвестиций

На основе исследования инновационных и инвестиционных факторов определены основные характеристики, обеспечивающие процесс развития машиностроения и формирование сопряженных эффектов.

Ключевые слова: инновационно-насыщенные инвестиции, эффективность инновационной и инвестиционной деятельности, производительность труда, ресурсосбережение.

Бойченко В.С.

Научные приоритеты: методические проблемы формирования

Осуществлено системное рассмотрение проблемы формирования научных приоритетов в широком социально-экономическом контексте с акцентом на обусловленность принимаемых в научной сфере решений не только потребностями саморазвития науки, но и «внешними» по отношению к этой сфере факторами, связанными с обеспечением геополитических позиций, национального суверенитета, технологической независимости, качества жизни населения и др.

На основе анализа механизмов формирования приоритетов в рамках социально-экономической и инновационной стратегий в стране сформулированы недостатки использовавшейся до настоящего времени методологии и практики в данной области и предложен подход к решению проблемы выбора, учитывающий баланс интересов общества, государства и науки.

investment offered. The analysis is based on the investment and innovation impact factors on the development of domestic engineering. Integral estimates were obtained for performance indicators of investment and innovation activity in engineering sectors industry for 2006-2015.

Keywords: innovation-intensive investment, efficiency of innovative and investment activity, labour productivity, resource saving.

Borisov V.N., Pochukaeva O.V., Balagurova E.A., Orlova T.G., Pochukaev K.G.

Engineering Factor and Innovation-Intensive Investment

Based on engineering research, innovation and investment factors the main characteristics, providing the development engineering and the formation of conjugated effects are determined.

Keywords: innovation-intensive investment, efficiency of innovative and investment activity, labour productivity, resource saving.

Boychenko V.S.

Scientific Priorities: Methodical Problems of Formation

A systematic consideration of the problem of scientific formation priorities was carried out within a wide socio-economic context with emphasis on conditionality adopted solutions in the scientific sphere, corresponding not only to the needs of science self-development, but also to the “external” for this area factors, associated with providing geopolitical position, national sovereignty, technological independence, quality life and others.

Based on the analysis of the priorities formation mechanism in the frames of socio-economic and innovation strategies in the country the shortcomings of the used to date methodologies and practices in this area were formulated. The approach to solving the problem of selection, taking into account the balance of society, state and science interests, was proposed.

Ключевые слова: научные приоритеты, научно-техническая политика, целеполагание, фундаментальные и поисковые исследования, система формирования приоритетов в гуманитарных науках.

Буданов И.А.

Проблемы перехода от производственной к воспроизводственной модели экономического развития России

Рассмотрены особенности взаимосвязей производственных и инвестиционных процессов в экономике. Дан анализ трансформации инвестиционного механизма РФ в 1990-2010-е годы. На концептуальном уровне выделены проблемы построения модели экономического развития, исходя из воспроизводственного подхода. Особое внимание уделено проблемам межотраслевого и многоуровневого согласования инвестиционной деятельности в отечественной экономике.

Ключевые слова: воспроизводство, инвестиционный механизм, межотраслевые связи, инвестиционная база.

Воробьева О.Д., Топилин А.В.

Балансовый метод управления занятостью населения в плановой и рыночной экономике России

Рассмотрены основные структуры занятости в российских регионах в условиях плановой экономики на базе данных балансов трудовых ресурсов (БТР) 1970, 1989 гг. Доказана очевидность трансформации потенциальных региональных проблем безработицы в реальные. Показана роль внешней трудовой миграции как стихийного регулятора на рынке труда. Данные БТР указывают на степень привлекательности регионов для иностранной рабочей силы и должны использоваться для разработки мер социально-экономической политики.

Ключевые слова: занятость населения, балансы трудовых ресурсов, безработица, рынок труда, иностранная рабочая сила.

Говтвань О.Дж., Шокин И.Н., Хватов Н.И.

Денежно-банковская система России в условиях обострения внешних рисков и угроз: особенности и приоритеты развития

Рассматриваются вопросы развития российской денежно-банковской системы в условиях обострения внешне-

Keywords: scientific priorities, science and technology policy, goal setting, fundamental and exploratory research, the system of priorities formation in the humanities.

Budanov I.A.

The Transition from Production to Reproduction Model of Economic Development in Russia

The article describes the features of the relationships between the production and investment processes in the economy. The analysis of the investment mechanism transformation of the Russian Federation in 1990s-2010s is given. At a conceptual level, the problem of constructing a model of economic development based on the reproduction approach is highlighted. Special attention is paid to the problems of interindustry and multilevel coordination of investment activity in the domestic economy.

Keywords: reproduction, investment mechanism, interindustry relations, investment base.

Vorobieva O.D., Topilin A.V.

Managing Employment in Russia's Planned and Market Economies: Balance Method with Employment of the Population in Russia's Planned and Market Economies

The paper describes the main structure of employment in Russian regions under the conditions of planned economy basing on the data of 1970, 1989 labor force balance. The evidence of transformation of potential regional unemployment problems into the real once is proven. The role of external labour migration as a natural regulator in the labor market is shown. The data of labour force balance indicate the degree of regions' attractiveness for the foreign labor force and should be used to develop measures of socio-economic policy.

Keywords: employment, labor force balance, unemployment, labor market, foreign labor.

Govtvan O.J., Shokin I.N., Khvatov N.I.

Monetary and Banking System of Russia in the Face of the Deterioration of External Risks and Threats: the Features and Development Priorities

The authors examine the development of the Russian monetary and banking system in the face of the deterioration of external

экономических рисков и угроз. В результате исследований сформулированы основные проблемы денежной политики в России, показаны ключевые направления совершенствования институтов и инструментов монетарного воздействия на экономический рост.

Ключевые слова: экономический рост, денежная политика, мировые финансы, международная инвестиционная позиция, ликвидность, кредит, кредитная селекция.

Долгова И.Н., Коровкин А.Г., Андрунин А.В.
Оценка справедливости налоговой и зарплатной нагрузки на экономику регионов по уровням бюджетной системы РФ

Предложен подход по оценке справедливости налоговой и зарплатной нагрузки на экономику федеральных округов по уровням бюджетной системы РФ. Проанализировано влияние среднероссийской и региональных налоговой и зарплатной нагрузок на изменение КВФИ по уровням бюджетной системы. Предложен подход для перераспределения нагрузки на факторы труда и капитала.

Ключевые слова: коэффициент влияния фискальных изъятий, налоговая нагрузка, заработная плата наёмных работников, отчисления во внебюджетные фонды РФ, уровни бюджетной системы РФ.

Единак Е.А., Коровкин А.Г., Королев И.Б.
Оценка взаимосвязи и масштабов различных форм территориального движения занятого в экономике РФ населения: балансовый подход

Развивается методика построения баланса территориального движения занятого населения (БТДЗН). Предлагается подход к оценке масштабов и структуры смертности занятого населения, анализируются объемы внешней миграции, в том числе трудовой, что находит свое отражение в БТДЗН. Исследуются масштабы и взаимосвязь различных форм движения занятого в экономике РФ населения.

Ключевые слова: российский рынок труда, баланс движения населения и трудовых ресурсов, межрегиональное движение, занятое население, смертность, внешняя миграция.

economic risks and threats. The basic problems of the monetary policy in Russia are formulated, and the key areas for improvement of the institutions and instruments of the monetary impact on economic growth are shown, as the result of the studies.

Keywords: economic growth, monetary policy, international finance, international investment position, liquidity, credit, credit selection.

Dolgova I.N., Korovkin A.G., Andrunin A.V.
The Fairness of the Taxation and Payroll Burden on the Regions's Economy by the RF Budget System Levels: an Estimate

The approach is proposed to analyze how fair the tax and payroll burden on the economy of federal districts through the levels of the budget system is. The effect of the national average and regional tax and payroll burden on CIFE change by budget system levels is analyzed. An approach to reallocate the burden between the labor and capital factors is proposed.

Keywords: coefficient of influence of fiscal exemptions (CIFE), the tax burden, the payroll burden, compensation of employees, contributions to non-budgetary funds of the Russian Federation, the levels of the RF budget system.

Edinak E.A., Korovkin A.G., Korolev I.B.
Interrelation and Volume of Various Form of RF Interregional Employed Population Movements: the Assessment Based on the Balance Approach

The approach to construct the balance of territorial mobility of the employed population (BTMEP) is developed. The way to estimate the employed population mortality in Russia is proposed, the scale of external migration including labor migration is analyzed. These results are taken into account in BTMEP. The scale and interrelation of various forms of employed population movements are studied.

Keywords: the Russian labor market, balance of population and labor force movement, interregional migration, employment, mortality, external migration.

Ипатова И.Б., Сабельникова Е.М.
Оценка согласованности движения цен на рынках стран ЕАЭС как индикатор уровня экономической интеграции

На основе анализа согласованности движения цен были выявлены интегрированные рынки стран ЕАЭС. Для исследования использовались индексы цен производителей в 2002-2014 гг. В качестве главного метода анализа был выбран метод главных компонент. Обнаружено, что наиболее интегрированы в терминах динамики цен рынки России и Казахстана. Наиболее высокую степень интеграции имеет пищевой рынок.

Ключевые слова: рынки стран ЕАЭС, интеграция, согласованность движения цен.

Комков Н.И.
Инновационная модернизация экономики: проблемы и возможности их решения

Рассматриваются проблемы модернизации экономики на инновационной основе. Отмечаются причины неэффективной модернизации и показаны возможные пути их устранения. На основе анализа опыта управления наукой в СССР и в РФ отмечаются перспективы совершенствования управления инновационной сферой в РФ, в том числе с использованием университетской модели, успешно освоенной в США и странах ЕС. На основе анализа причин формирования условий возникновения тенденций научно-технологического развития в промышленно развитых странах отмечается несоответствие отражения этих тенденций в экономике РФ. Показаны перспективные точки роста экономики в рамках полного технологического цикла.

Ключевые слова: инновации, модернизация, университетская модель, научно-технологическое развитие.

Коровкин А.Г., Долгова И.Н., Королев И.Б.
Согласование спроса на рабочую силу и ее предложения с учетом образовательных характеристик: региональный аспект

Дается оценка структурных дисбалансов и их величины для рабочей силы с различным уровнем образования. Рассматриваются факторы, определяющие величину спроса на рабочую силу и ее

Ipatova I.B., Sabelnikova E.M.
The Degree of Price Co-movements on EEU Markets as an Indicator of the Economic Integration Level: the Estimate

In this paper integrated markets of EEU (The Eurasian Economic Union) countries were detected basing on the analysis of the price dynamics conformity. We used producer price indices for 2002-2014 in our research. As the main method of our analysis the principal components method was selected. As a result we found that Russia and Kazakhstan were the most integrated in terms of the price dynamics. Food products market has the highest level of integration.

Keywords: EEU markets, integration, price co-movements.

Комков Н.И.
Innovative Modernization of Economy: Problems and Instruments for their Solution

The problems of economy modernization on an innovative basis are considered. The reasons of inefficient modernization are described and the possible ways of their elimination are shown. On the analysis basis of science management experience in the USSR and in the Russian Federation the prospects of management enhancement of the innovative sphere in the Russian Federation are analyzed, including the implementation of the successfully mastered in the the USA and EU countries university model. The discrepancy of reflection of scientific technology development tendencies in economy of the Russian Federation and that of the industrialized countries is shown on the analysis basis of the environment forming reasons. The perspective points of economy growth within a complete production cycle are reflected.

Keywords: innovations, modernization, university model, scientific -technological development.

Korovkin A.G., Dolgova I.N., Korolev I.B.
Labour Demand and Supply Adjustment Taking into Account Educational Characteristics: Regional Aspect

The estimates of structural imbalances and their value for labor force with different education levels are given. Factors which determine the labour demand and its supply by education level are analyzed. Inves-

предложения с различным уровнем образования. Исследуется процесс согласования спроса на рабочую силу и ее предложения с различным уровнем образования на национальном и региональном рынке труда.

Ключевые слова: рынок труда, структурная безработица, предложение рабочей силы, спрос на рабочую силу, занятость, уровень образования.

Колпаков А.Ю., Меркулов С.К.
Оценка конкурентоспособности российского газа на азиатском рынке

Представлены оценки цен окупаемости российских проектов поставки природного газа на азиатские рынки в условиях высоких и низких цен на мировых энергетических рынках. Показана их конкурентоспособность по сравнению с аналогичными зарубежными проектами, в том числе выходящими в ближайшие годы на рынок СПГ-заводами Австралии, Индонезии и США. Рассмотрены особенности реализации американских экспортно-ориентированных СПГ-проектов.

Ключевые слова: СПГ, экспорт газа, азиатский рынок газа, цены на газ, конкурентоспособность.

Кулакин Г.К.
Анализ и оценка организационно-технологического потенциала среднесрочного горизонта планирования

Результативность инновационной деятельности – предмет исследования. Анализ выполнен на статистических данных Росстата. Выявлены наиболее результативные группы организаций в следующих сегментах инновационной деятельности: создание передовых производственных технологий; применение передовых производственных технологий; производство инновационных товаров. Результативность оценивалась в форме количества созданных и применяемых производственных технологий, объемов производства инновационных товаров, производительности труда.

Ключевые слова: инновации, инновационная деятельность, технологические инновации, результативность инновационной деятельности, производственные технологии, производительность труда.

Investigates The process of labour demand and its supply adjustment on the national and regional level taking into account educational level of labor force is studied.

Keywords: labor market, structural unemployment, labour supply, labour demand, employment, education level.

Kolpakov A.Yu., Merkulov S. K.
The Competitiveness of Russian Natural Gas on the Asian Market

Estimates of prices of Russian natural gas supply projects on the Asian markets payback for scenarios of high and low world oil prices are presented. Their competitiveness compared with similar foreign projects, including Australian, Indonesian and US LNG plants, is demonstrated. The features of the US export-LNG projects implementation are described.

Keywords: LNG, export of natural gas, Asian gas market, gas price, competitiveness.

Kulakin G.K.
The Analysis and Estimation of Technological Potential of Middle Term Planning Horizon

Effectiveness of innovation activity is given the point of research in the paper. The analysis is executed on the statistical information. The most effective innovation groups of organizations in the following segments of innovation activity are revealed: creations of advanced industrial technologies; applications of advanced industrial technologies; production of innovation goods. The effectiveness of innovation was estimated in the form of quantity of the created and used industrial technologies, volumes of innovation goods produced, labor productivity.

Keywords: innovation, innovative activities, technological innovations, effectiveness of innovation, industrial technologies, productivity of labor.

Кузнецова О.В.

Москва как объект федеральной региональной политики

Центральные правительства многих стран вынуждены делать гипертрофированно развитые столицы специальными объектами региональной политики, переходя от сдерживания роста столичных городов к созданию благоприятных условий для их социально-экономического развития. В статье показывается, что именно эта стратегия реализуется федеральными властями в отношении Москвы, которая, имея один из самых высоких в стране уровень ВРП на душу населения, получает немалые федеральные средства, масштабы которых заметно увеличились с 2011 г. Отмечается, что проблемы федеральной поддержки Москвы – закрытость существенной части информации о ее масштабах и непрозрачность поддержки из-за оказания ее по множеству каналов.

Ключевые слова: гипертрофированный рост столиц, региональная политика, межбюджетные трансферты, федеральные инвестиции в основной капитал, капитальные вложения государственных компаний, налог на доходы физических лиц.

Мухеева Н.Н.

Исходные условия для формирования новой модели экономического роста: пространственный аспект

Дана оценка диспропорций и проблем пространственного развития, сложившихся в условиях реализации экспортно-ориентированной модели российской экономики. На основе анализа производства и использования валовой добавленной стоимости, конечного потребления домохозяйств, инвестиций показаны сдвиги в пространственной структуре, долгосрочными трендами которых являются снижение удельного веса восточных районов страны и рост масштабов межрегионального перераспределения ресурсов. Показаны риски пространственного развития, которые могут возникнуть при переходе к модели «нересурсного» роста и возможном сокращении масштабов межрегиональных перераспределений созданной добавленной стоимости и экспортных доходов.

Ключевые слова: пространственная структура, валовая добавленная стоимость, конечное потребление домохозяйств, экспортно-ориентированная модель роста.

Кузнецова О.В.

Moscow as the Federal Regional Policy Object

Central governments in many countries are forced to make exaggerated developed capital a special object of regional policy. The European countries in this case have moved from restraining of capital cities growth to creation of favourable conditions for socio-economic development. The article shows that this strategy is implemented by the federal authorities against Moscow, which receives considerable federal funds despite having one of the highest in the country levels of GRP per capita, and the size of the allocated capital funds has significantly increased since 2011. The problems of federal support of Moscow are the closeness of a substantial part of information on the extent of such support and non-transparency of this support for providing it with multiple tools.

Keywords: excessive growth of capitals, regional policy, intergovernmental transfers, federal investment in fixed capital, capital investment of state companies, personal income tax.

Mikheeva N.N.

Initial Conditions for Formation of New Model of Economic Growth: Spatial Aspect

The assessment of the disproportions and problems of spatial development which have developed under the conditions of realization of export-oriented model of the Russian economy is given. On the basis of the analysis of production and use of gross value added, final consumption of households, and investments shifts in spatial structure, which long-term trends are decrease in the share of east regions of the country and growth of scales of interregional redistribution of resources are shown. Risks of spatial development which can arise during the transition to the model of "not resource" growth and possible reduction of scales in interregional redistributions of the produced value added and the export income are presented.

Keywords: spatial structure, gross value added, final consumption of households, investments, export-oriented model of growth.

Мусаев Р.А., Бухарова Е.М.
Формирование инновационных систем регионов России: структурный подход

Выявлены исходные условия, необходимые для развития инновационной деятельности, основные структурные элементы региональных инновационных систем и механизмы их взаимодействия, систематизированные на основе анализа зарубежного опыта и российской практики. Показано, что важную роль в инновационном развитии играют координирующие структуры.

Ключевые слова: региональная инновационная система, особая экономическая зона, инновационная деятельность, инфраструктура, государственное регулирование, координирующая структура.

Мкртчян Н.В.
Внутрироссийская трудовая миграция: масштабы и структурные характеристики

Временная трудовая миграция в России является значимым структурным компонентом региональных и локальных рынков труда. В последние годы данные Обследования населения по проблемам занятости позволяют анализировать не только ее масштабы, относительно которых в отечественной литературе нет единого мнения, но и структурные характеристики. В работе охарактеризованы направления межрегиональной трудовой миграции населения в пределах России, представлен портрет российского временного трудового мигранта, ряд ее иных особенностей.

Ключевые слова: трудовая миграция, регионы России, структурные особенности миграции, региональное развитие.

Росошанский А.И.
Учет инфляционных нагрузок в разрезе доходных групп населения

Производится оценка инфляционной нагрузки на различные доходные группы населения. Обосновывается необходимость учета специфики структуры потребления различных доходных групп населения и статистической оценки дифференцированных по доходным группам индексов потребительских цен. Результаты исследования свидетельствуют, что сложившаяся в настоящее время структура потребительских расходов и динамика цен привели к более высокой ин-

Musaev R.A., Bukharova E.M.
Construction of Innovation Systems of the Russian Regions: Structural Approach

The article is focused on the initial conditions for prosperity of innovative activity, core elements of regional innovation systems and mechanisms for their interaction abroad and in the Russian practice. The key elements, which promote the innovative development, are authorities.

Keywords: regional innovation system, special economic zone, innovative activity, infrastructure, public regulation, coordinator.

Mkrtychyan N.V.
Internal Labor Migration in Russia: Scale and Structural Characteristics

Temporary labor migration in Russia is an important structural component of regional and local labor markets. In recent years, the employment population sample surveys allow you to analyze not only its scope, with respect to which Russian literature has no consensus, but also its structural characteristics. The current paper describes the direction of inter-regional labor migration within Russia, a portrait of a temporary Russian migrant worker and some of his other features are presented.

Keywords: labour migration, regions of Russia, structural features of Migration, regional development.

Rossoshansky A.I.
Taking into account inflationary burden in terms of income groups

The article assesses the inflationary burden on various income groups. It proves the relevance of taking into account the specifics of the consumption structure of various income groups and the statistical evaluation of consumer price indices differentiated by income groups. The findings suggest that the current structure of consumer spending and price changes have led to higher inflation burden on low-income segment of the population as compared to the well-off groups.

фляционной нагрузке на малообеспеченную часть населения по сравнению с высокообеспеченной.

Ключевые слова: денежные доходы, потребление, индекс потребительских цен, дифференциация населения по доходам.

Рутковская Е.А., Лиокумович Д.А.

Оценка и анализ динамики и обновления основного капитала по видам экономической деятельности в 2000-е годы

Рассматриваются статистические и методические проблемы оценки динамики основного капитала. Приводятся и анализируются полученные авторами оценки динамики и воспроизводства основного капитала по 45 видам деятельности. Предлагаются основные направления совершенствования пересчета фондов в сопоставимые цены.

Ключевые слова: основной капитал, коэффициенты обновления и выбытия, сопоставимые цены, схема баланса основного капитала, наличие и движение основных фондов, индекс-дефлятор, динамика цен, вводы и выбытия основных фондов, виды деятельности.

Сабельникова Е.М.

Подходы к оценке эффектов экономической интеграции на уровне отраслей: обзор мирового опыта

Проводится обзор и критический анализ основных методологических подходов к оценке интеграционных эффектов и выделению сфер экономики, обладающих интеграционным потенциалом, применяемых как в современной академической литературе, так и существующими интеграционными объединениями. Кроме того обсуждаются факторы реализации интеграционных эффектов.

Ключевые слова: интеграция, факторы реализации интеграционных эффектов.

Саяпова А.Р.

Оценка вклада технологического фактора в динамику и структуру производства

Выполнен анализ пространственно-временных характеристик технологических коэффициентов. Оценка вклада технологического фактора в динамику и структуру производства осуществлена для различных групп стран, а также для мировой экономики. На основе метода экономико-технологических аналогий оценены позиции России

Keywords: cash income, consumption, consumer price index, the differentiation of the population by income.

Rutkovskaya E.A., Liokumovich D.A.

Estimation and Analysis of the Fixed Capital Dynamics for Kinds of Economic Activities, 2000-s

The article deals with statistical and methodological problems of estimating the fixed capital dynamics. Obtained estimations of fixed capital dynamics and reproduction for 45 kinds of economic activities are analyzed. Some ways to improve the fixed capital value recalculation to the constant prices are proposed.

Keywords: fixed capital, renewal and retirement coefficients, constant prices, model of fixed capital balance, presence and movement of fixed assets, index-deflator, dynamics of prices, new fixed assets and retirement & disposal, kinds of economic activities.

Sabelnikova E.M.

Approaches to Evaluation of Effects of Economic Integration on Industry Level: Review of International Practices

The work contains critical analysis of key methodological approaches to evaluation of integration effects and identification of industries with potential for integration that are used in recent academic literature as well as by existing integration associations. In addition, the paper discusses factors that have an impact on realization of effects of intergation.

Keywords: integration, factors of integration.

Sayapova A.R.

Estimation of Technological Factor Contribution into Dynamics and Structure of Production

The article contains the analysis of spatiotemporal characteristics of technological coefficients. The estimation of technological factor contribution to the dynamics and structure of production is implemented for the different groups of countries, as well as for the world economy. The positions of the Russian Federation in the world processes of techno-

в мировых процессах технологических изменений.

Ключевые слова: технологические коэффициенты, коэффициенты полных затрат, экономическая динамика.

Семикашев В.В., Воронина С.А.

Методика построения баланса производства и потребления тепловой энергии в системе централизованного теплоснабжения России

Анализируется централизованное производство тепловой энергии за 2012-2014 гг. на основе различных форм отчетности Росстата, данные в которых не совпадают между собой. Проанализирована структура производства тепла ТЭЦ, отопительными котельными и другими источниками в разрезе страны и федеральных округов. Предложена методика построения баланса производства и потребления тепловой энергии с учетом различных источников данных, а также оценены производственные мощности и расход топлива на цели теплоснабжения в системах централизованного теплоснабжения. Для этого предложены способы обработки имеющейся статистической информации и восполнения пробелов в ней.

Ключевые слова: теплоснабжение, баланс тепла, система централизованного теплоснабжения (СЦТ), энергетическая статистика.

Стыров М.М., Колечков Д.В., Шляхтина Н.В.

Иновационно-инвестиционная система промышленности северных регионов России: проблемы и перспективы

Исследуется иновационно-инвестиционная система промышленности северных регионов России. Выполнен анализ инвестиционной и иновационной активности. Проведена многомерная классификация регионов. Описана специфика основных источников иноваций, предложена группировка регионов по характеру развития иновационной инфраструктуры. Обозначены направления совершенствования объекта исследования.

Ключевые слова: инвестиции, иновации, инфраструктура, промышленность, Север, стимулы.

logical changes are estimated on the basis of economic and technical analogies.

Keywords: technological coefficients, total requirements coefficients, economic dynamics.

Semikashev V.V., Voronina S.A.

The Method of Construction Balance Production and Consumption of Thermal Energy in District Heating in Russia

The centralized heat production for 2012-2014 years in Russia is analyzed through various statistical forms of Rosstat. Data in these forms do not coincide with each other. We analyzed the structure of heat production in CHP, heating plants and other heat producers in the context of Russia at whole and the federal districts. In addition, we propose the method of constructing the balance of production and consumption of thermal energy, taking into account differences in data sources, as well as the estimated production capacity and fuel consumption for heating purposes in district heating systems. For this we proposed treatment of available statistical data and filling its gaps.

Keywords: heat, heat balance, district heating system (DHS), energy statistics.

Styrov M.M., Kolechkov D.V., Shlyakh-tina N.V.

Innovative and investment system of the industry in Russia's Northern Regions: Problems and Prospects

In the article the innovative and investment system of the industry of the northern regions of Russia is investigated. The analysis of investment and innovative activity is made. Multidimensional classification of regions is carried out. Specifics of the main sources of innovations are described, the group of regions on nature of development of innovative infrastructure is offered. The directions to improve research object are designated.

Keywords: investments, innovations, infrastructure, industry, North, incentives.

Суворов Н.В., Борисов В.Н.
Методы оценивания вклада обрабатывающих производств в ресурсосберегающее развитие экономики РФ

Рассматриваются различные подходы к понятиям «инновационно-технологическая продукция» и «прогрессивная продукция». Предложен метод оценки инновационно-технологической продукции через ее ресурсосберегающие характеристики. Проведена его апробация на примере машиностроения.

Ключевые слова: инновационно-технологическая продукция, прогрессивная продукция, эффективность и зеленый рост, прогнозирование производственных технологий, ресурсосбережение.

Терентьев Н.Е.
«Зеленая» энергетика в системе технологической новой промышленной революции

Исследованы передовые производственные технологии и тренды технологических изменений промышленного производства, формирующих контуры новой промышленной революции. Проанализированы структура и перспективы развития «зеленых» энергетических технологий. Исследованы синергетические эффекты взаимодополняющего развития «зеленой» энергетике с другими группами технологий. Рассмотрены корпоративные стратегии ведущих мировых промышленных компаний.

Ключевые слова: «зеленая» энергетика, шестой технологический уклад, новая промышленная революция, энергетическая эффективность, возобновляемые источники энергии, климатические изменения, корпоративные стратегии, Парижское соглашение.

Трейтяк Л.П.
Машиностроение: тенденций развития и международные сопоставления

Обсуждается ряд взаимосвязанных проблем, обусловленных уровнем развития внутреннего рынка и снижением конкурентоспособности отечественной продукции машиностроения, что определяет по многим позициям отсутствие инновационного задела, обеспечивающего эффективность работы в будущем.

Ключевые слова: машиностроение, конкурентоспособность, инновации, международные сопоставления.

Suvorov N.V., Borisov V.N.
Methods for Estimating the Contribution of Manufacturing Industries to Sustainable Economic Development of the Russian Federation

The article discusses various approaches to the concepts of "innovative technological products" and "progressive production". The method to estimate of innovative technology products through its resource-saving features and technology of its production. This method approbation was carried out on the example of engineering.

Keywords: innovative-technological products, progressive products, efficiency and green growth, prognozirovanie production technologies, resource saving.

Terentiev N.E.
Green Energy Technologies within New Industrial Revolution Framework

The article investigates advanced manufacturing technologies and innovative trends that are transforming manufacturing to a new paradigm, that in literature is often considered as New industrial Revolution. Green energy technologies are considered and their synergistic effects with other groups of advanced manufacturing technologies are discussed. World leading manufacturing companies' strategies of embedding renewable energy are analyzed.

Keywords: green energy, modernization, the sixth technological setup, new industrial revolution, energy efficiency, renewable energy, climate change, corporate strategies, Paris Climate Agreement.

Treytyak L.P.
Mechanical Engineering: Trends of Development and International Comparisons

The article discusses some problems associated with the development of the internal market and reduction in the competitiveness of domestic engineering products. As a result it is possible to speak about the lack of innovative capacity, ensuring the efficiency in the future.

Keywords: engineering, competitiveness, innovation, international comparisons.

Тресорук А.А., Фролов И.Э.
Оценка реализуемости программы технологического перевооружения высокотехнологичных отраслей для выполнения гособоронзаказа (на примере судостроительной отрасли)

Рассматриваются сложившаяся ситуация в кораблестроении и необходимость интенсификации работы по обновлению основных производственных фондов (ОПФ) судостроительного комплекса в целях безусловного выполнения ГОЗ и повышения конкурентоспособности производимой гражданской продукции, а также источник финансирования соответствующего процесса. Предложен методический подход к оценке экономического эффекта от интенсификации процесса обновления ОПФ.

Ключевые слова: судостроение, производственно-технологический потенциал, бюджетный маневр, конкурентоспособность.

Устинов В.С.
Влияние курса рубля на динамику цен в обрабатывающей промышленности России

Рассмотрена динамика цен в отечественных обрабатывающих производствах в 2014-2015 годах. Проведен анализ взаимосвязи изменения курса доллара к рублю и цен производителей промышленной продукции в РФ. Осуществлена группировка обрабатывающих производств по степени экспортной ориентации и зависимости от импорта. Рассмотрено влияние изменения ценовых пропорций на перспективы инвестиционного развития российских обрабатывающих производств.

Ключевые слова: обрабатывающая промышленность, курсы валют, динамика цен, металлургия, инвестиции.

Черковец М.В., Моисеев А.К.
Анализ и прогноз развития рынка медицинских услуг с учетом различий в уровне доходов населения

Рассматривается динамика объемов государственного и частного финансирования в сфере медицинского обслуживания в России. Проанализирована динамика и разработан прогноз расходов на медицинские услуги в зависимости от уровня доходов по децильным группам населения. Представлен прогноз объема рынка платных медицинских услуг и госу-

Tresoruk A.A., Frolov I.E.
The Feasibility's Estimation of the Re-equipment Program Aiming at High-Tech Branches for Implementing the State Defence Order (in the context of shipbuilding)

The current situation in shipbuilding and the necessity for work intensification on innovation of the initial productive assets of shipbuilding directed to State Defence Order implementation and competitive recovery produced by civil goods as well as the funding source of the corresponding process are investigated. Methodological approach in estimation of economic benefit from the renewal process intensification of basic production assets was suggested.

Keywords: shipbuilding, production and technological potential, budget maneuver, competitiveness.

Ustinov V.S.
The Impact of ruble Exchange Rate on Price Dynamics in the Manufacturing Industry of Russia

Price dynamics in the domestic manufacturing sector in 2014-2015 is considered. The relationship between changes of the dollar exchange rate and industrial producer prices in the Russian Federation is analyzed. The grouping of the manufacturing sector in the degree of export orientation and import dependency is implemented. The impact of changes in price proportions on the prospects of investment development of Russian manufacturing industries is considered.

Keywords: manufacturing, exchange rates, price dynamics, metallurgy, investments.

Cherkovets M.V., Moiseev A.K.
Analysis and Forecast of Health Services Market with Regard to Income Level

The paper considers the dynamics of public and private expenditures on health services in Russia. Analysis and forecasting of private expenditures on health services structured by income level is carried out for each of decile groups. Private health services market turnover and public health services expenditures till 2017 are

дарственных расходов на оказание бесплатной медицинской помощи на период до 2017 г.; рассчитан объем дополнительных государственных расходов для поддержания общего объема медицинских услуг на уровне 2014 г.

Ключевые слова: финансирование здравоохранения, ОМС, платные медицинские услуги, прогноз рынка медицинских услуг.

Шербанин Ю.А.

Перевозка грузов по внутренним водным путям России: стратегия развития до 2030 года (новые возможности для нефтегазового сектора)

Затрагиваются вопросы развития внутреннего водного транспорта РФ в контексте утвержденной в феврале 2016 г. Стратегии на период до 2030 года. Представлено авторское видение задач, которые ставятся в данном документе, в части развития речных перевозок для нужд нефтегазовой отрасли. Внимание уделяется вопросам использования флота на сибирских реках, выхода на арктические рубежи.

Ключевые слова: внутренний водный транспорт, водные пути, грузопотоки по сибирским рекам, арктический шельф.

Янков К.В., Лавриненко П.А., Fadeev M.S.

Опыт прогнозирования пассажиропотоков и социально-экономических эффектов при ускорении железнодорожного сообщения в Самаро-Тольяттинской агломерации

Железнодорожная система РФ уже давно нуждается в значительных изменениях в соответствии современными экономическими, социальными и техническими требованиями. Негативной чертой многих железнодорожных маршрутов в РФ является низкая средняя скорость движения поездов, что обуславливает низкую мобильность населения и экономические потери. Эти потери выражаются в упущенном времени, которое люди тратят на передвижение вместо эффективного его использования на работе. В статье приведены расчеты увеличения пассажиропотока в Самаро-Тольяттинская агломерации, возникшего из-за потенциального ускорения сообщения.

Ключевые слова: агломерация, пассажиропотоки, экономические эффекты.

forecasted and the additional expenditures required to maintain the total health services output at 2014 level are calculated.

Keywords: health care financing, obligatory medical insurance, private health services, health services market forecast.

Shcherbanin Y.A.

Cargo Transportation on the Russia's Internal Waterways: Development Strategy up to 2030 (New Possibilities for Oil and Gas Sector)

The paper touches upon internal waterway transport development issues on the base of the Russian Federation Strategy-2030 adopted by the Government in February 2016. Author's vision regarding problems picked up in the Strategy, especially river transportation of cargoes for the oil and gas sector are presented. Issues concerning the fleet exploitation on the Siberia rivers with achieving to Arctic were taken into attention.

Keywords: internal waterway transport, waterways, cargo flows on Siberia rivers, Arctic.

Yankov K.V., Lavrinenko P.A., Fadeev M.S.

Experience in Forecasting Agglomerative Passenger Flows and Socio-Economic Impact of the Accelerated Rail Communication in Samara-Tolyatti Agglomeration

The railway system of the Russian Federation has long been in need of significant modifications in order to conform to the current economic, social and technical requirements. Negative feature of many rail routes in the Russian Federation is low average speed of trains, in consequence of which there may be a lower mobility of the population and economic losses. These losses can be expressed in the lost time that people spend on movement instead of its effective usage at work. In this paper authors calculated the increased traffic flow in the Samara-Tolyatti agglomeration arising as a consequence of the potential acceleration of the railway communication.

Keywords: agglomeration, traffic flow, economic effects.