

НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

3.2013



ISSN 1815-4972

НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Научный журнал | Издаётся с 2005 года
Периодичность выхода: 1 раз в месяц

Журнал «Научное обозрение» входит в Перечень
ведущих рецензируемых научных журналов ВАК РФ
(в редакции от 25 мая 2012 г.)

№ 3, 2013

Главный редактор:
Сафонов В. В.,

д-р техн. наук, профессор

Редакционная коллегия:

Алтухов А. И., д. э. н., проф., академик РАСХН

Андрюшенко С. А., д. э. н., проф.

Басков В. Н., д. т. н., проф.

Баусов А. М., д. т. н., проф.

Гамаюнов П. П., д. т. н., проф.

(зам. главного редактора)

Горшенин В. И., д. т. н., проф.

Денисов А. С., д. т. н., проф.

Ерошенко Г. П., д. т. н., проф.,

заслуженный деятель науки и техники РФ

Зазуля А. Н., д. т. н., проф.

Костяев А. И., д. э. н., проф., академик РАСХН

Кравчук А. В., д. т. н., проф.

Кузнецов В. В., д. э. н., проф., академик РАСХН,

заслуженный деятель науки РФ

Кузнецов Н. Г., д. т. н., проф.,

заслуженный деятель науки и техники РФ

Проездов П. Н., д. с.-х. н., проф.

Семенов С. Н., д. э. н., проф.

Стрельцов В. В., д. т. н., проф.

Таранов М. А., д. т. н., проф., чл. -корр. РАСХН

Угаров Г. Г., д. т. н., проф.

Уханов А. П., д. т. н., проф.

Цыплаков В. В., д. с.-х. н., проф.

Черныев А. А., д. э. н., проф., академик РАСХН,

заслуженный деятель науки РФ

Редакторы:

Алексеева О. В., Павлова Е. А.

Корректоры: **Борцова М. Е., Дудкина Н. А.**

Компьютерная верстка: **Попов Д. В.**

Адреса редакции:

г. Москва, Ленинский пр-т, 30

г. Саратов, пр-т Энтузиастов, 43

Адреса для почтовой связи:

115551, г. Москва, а/я 66

410039, г. Саратов, а/я 160

www.sced.ru, e-mail: info@sced.ru

Тел.: (495) 666-29-30; (845-2) 921-901

Учредитель: ЗАО «АЛКОР»

Свидетельство о регистрации средства

массовой информации ПИ № ФС77-43747.

Журнал включен в Российский индекс

научного цитирования (РИНЦ).

© «Научное обозрение». 2013

SCIENCE REVIEW

Scientific journal | It is published since 2005
Published once: every month

«Science Review» journal is among the leading scientific
journals reviewed by the Higher Attestation Commission
of the Russian Federation (as of May 25th 2012)

№ 3, 2013

Editor-in-Chief:
Safonov V. V.,

Dr. Sci. (Tech.), Professor

Editorial board:

Altuhov A. I., Dr. Sci. (Econ.), Prof.,

Academician RAAS

Andryushchenko S. A., Dr. Sci. (Econ.), Prof.

Baskov V. N., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Bausov A. M., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Gamayunov P. P., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

(deputy editor-in-chief)

Gorshenin V. I., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Denisov A. S., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Eroshenko G. P., Dr. Sci. (Tech.), Prof.,

Honored Science and Technology worker of RF

Zazulya A. N., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Kostyaev A. I., Dr. Sci. (Econ.), Prof., Academician RAAS

Kravchuk A. V., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Kuznetsov V. V., Dr. Sci. (Econ.), Prof.,

Academician RAAS. Honored Science of RF

Kuznetsov N. G., Dr. Sci. (Tech.), Prof.,

Honored Science and Technology worker of RF

Proezdov P. N., Dr. Sci. (Agr.), Prof.

Semenov S. N., Dr. Sci. (Econ.), Prof.

Streltsov V. V., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Taranov M. A., Dr. Sci. (Tech.), Prof.,

Corresponding Member of RAAS

Ugarov G. G., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Ukhanov A. P., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Tsyplakov V. V., Dr. Sci. (Agr.), Prof.

Chernyaev A. A., Dr. Sci. (Econ.), Prof.,

Academician RAAS, Honored Science of RF

Editors:

Alekseeva O. V., Pavlova E. A.

The proof-readers:

Bortsova M. E., Dudkina N. A.

Computer make-up: **Popov D. V.**

Addresses of the editorial office:

Russia, Moscow, Leninskiy prospect, 30

Russia, Saratov, prospect Entuziastov, 43

Addresses for the mail service:

Russia, 115551, Moscow, p/o/b 66

Russia, 410039, Saratov, p/o/b 160

www.sced.ru, e-mail: info@sced.ru

Тел.: (495) 666-29-30; (845-2) 921-901

Founder: «АЛКОР» CJSC

Registration certificate PI № ФС77-43747.

The journal is included in the database of
the Russian Science Citation Index (RSCI)

© «Science Review». 2013

НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Научный журнал | Издаётся с 2005 года
Периодичность выхода: 1 раз в месяц

Журнал «Научное обозрение» входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов ВАК РФ (в редакции от 25 мая 2012 г.)

№ 3, 2013

Главный редактор:
Сафонов В. В.,

д-р техн. наук, профессор

Редакционная коллегия:

Алтухов А. И., д. э. н., проф., академик РАСХН

Андрюшенко С. А., д. э. н., проф.

Басков В. Н., д. т. н., проф.

Баусов А. М., д. т. н., проф.

Гамаюнов П. П., д. т. н., проф.

(зам. главного редактора)

Горшенин В. И., д. т. н., проф.

Денисов А. С., д. т. н., проф.

Ерошенко Г. П., д. т. н., проф.,

заслуженный деятель науки и техники РФ

Зазуля А. Н., д. т. н., проф.

Костяев А. И., д. э. н., проф., академик РАСХН

Кравчук А. В., д. т. н., проф.

Кузнецов В. В., д. э. н., проф., академик РАСХН,

заслуженный деятель науки РФ

Кузнецов Н. Г., д. т. н., проф.,

заслуженный деятель науки и техники РФ

Проездов П. Н., д. с.-х. н., проф.

Семенов С. Н., д. э. н., проф.

Стрельцов В. В., д. т. н., проф.

Таранов М. А., д. т. н., проф., чл. -корр. РАСХН

Угаров Г. Г., д. т. н., проф.

Уханов А. П., д. т. н., проф.

Цыплаков В. В., д. с.-х. н., проф.

Черняев А. А., д. э. н., проф., академик РАСХН,

заслуженный деятель науки РФ

Редакторы:

Алексеева О. В., Павлова Е. А.

Корректоры: **Борцова М. Е., Дудкина Н. А.**

Компьютерная верстка: **Попов Д. В.**

Адреса редакции:

г. Москва, Ленинский пр-т, 30

г. Саратов, пр-т Энтузиастов, 43

Адреса для почтовой связи:

115551, г. Москва, а/я 66

410039, г. Саратов, а/я 160

www.sced.ru, e-mail: info@sced.ru

Тел.: (495) 666-29-30; (845-2) 921-901

Учредитель: ЗАО «АЛКОР»

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-43747.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

© «Научное обозрение», 2013

SCIENCE REVIEW

Scientific journal | It is published since 2005
Published once: every month

«Science Review» journal is among the leading scientific journals reviewed by the Higher Attestation Commission of the Russian Federation (as of May 25th 2012)

№ 3, 2013

Editor-in-Chief:
Safonov V. V.,

Dr. Sci. (Tech.), Professor

Editorial board:

Altuhov A. I., Dr. Sci. (Econ.), Prof.,

Academician RAAS

Andryushchenko S. A., Dr. Sci. (Econ.), Prof.

Baskov V. N., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Bausov A. M., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Gamayunov P. P., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

(deputy editor-in-chief)

Gorshenin V. I., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Denisov A. S., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Eroshenko G. P., Dr. Sci. (Tech.), Prof.,

Honored Science and Technology worker of RF

Zazulya A. N., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Kostyaev A. I., Dr. Sci. (Econ.), Prof., Academician RAAS

Kravchuk A. V., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Kuznetsov V. V., Dr. Sci. (Econ.), Prof.,

Academician RAAS, Honored Science of RF

Kuznetsov N. G., Dr. Sci. (Tech.), Prof.,

Honored Science and Technology worker of RF

Proezdov P. N., Dr. Sci. (Agr.), Prof.

Semenov S. N., Dr. Sci. (Econ.), Prof.

Streltsov V. V., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Taranov M. A., Dr. Sci. (Tech.), Prof.,

Corresponding Member of RAAS

Ugarov G. G., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Ukhanov A. P., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Tsyplakov V. V., Dr. Sci. (Agr.), Prof.

Chernyaev A. A., Dr. Sci. (Econ.), Prof.,

Academician RAAS, Honored Science of RF

Editors:

Alekseeva O. V., Pavlova E. A.

The proof-readers:

Bortsova M. E., Dudkina N. A.

Computer make-up: **Popov D. V.**

Addresses of the editorial office:

Russia, Moscow, Leninskiy prospect, 30

Russia, Saratov, prospect Entuziastov, 43

Addresses for the mail service:

Russia, 115551, Moscow, p/o/b 66

Russia, 410039, Saratov, p/o/b 160

www.sced.ru, e-mail: info@sced.ru

Тел.: (495) 666-29-30; (845-2) 921-901

Founder: «ALKOR» CJSC

Registration certificate PI № ФС77-43747.

The journal is included in the database of the Russian Science Citation Index (RSCI)

© «Science Review», 2013

МАЛОЕ ИННОВАЦИОННОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО В РАЗВИТИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ БЕЛАРУСИ

Ю. В. ИГНАТЕНКО

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет»,
г. Санкт-Петербург

Аннотация. В статье определены роль и значение малых инновационных предприятий (МИП) в становлении и развитии национальной инновационной системы (НИС). В результате исследования автор приходит к выводу, что посредством создания МИП участники НИС расширяют спектр выполняемых ими функций. В статье приведена авторская классификация субъектов малого инновационного предпринимательства.

Ключевые слова: малое инновационное предприятие, инновационная деятельность, национальная инновационная система, тройная спираль.

Роль и значение малых инновационных предприятий для эффективного функционирования национальной инновационной системы сложно переоценить. Благодаря субъектам малого инновационного предпринимательства инновационная система является гибкой и динамично развивающейся структурой. Малые инновационные предприятия придают НИС целостный характер и увязывают ее отдельные элементы в единую систему. С другой стороны, эффективное развитие национальной инновационной системы приводит к изменению модели функционирования различных структур, формированию новых видов деятельности и сфер производства, что создает условия для увеличения доли малого предпринимательства на рынке товаров, услуг, технологий и изменение положения этого сектора экономики [1; 2, с. 174].

Сегодня состояние белорусской инновационной системы не соответствует современным требованиям, несмотря на наличие в ней отдельных фрагментов потенциально целостной НИС: Национальной академии наук; Государственного комитета по науке и технологиям; отвечающей мировым стандартам системы образования; Парка высоких технологий; Белорусского инновационного фонда; биржи интеллектуальной собственности; научно-технологических парков (технопарков); бизнес инкубаторов; центров трансфера технологий; центров поддержки предпринимательства; инновационных центров; научно-производственных (научно-практических)

центров; научно-технических библиотек; высокого уровня подготовки научных и производственных кадров.

Тем не менее наличие перечисленных элементов НИС позволяет строить инновационную систему не с нуля. Здесь важно понять, что можно позаимствовать из прошлого, от чего следует избавиться и что можно взять за образец из лучших мировых достижений.

Если говорить о лучших мировых достижениях, то наибольший интерес представляет национальная инновационная система США, теоретически представленная в концепции «Тройной спирали» (Triple Helix). Концепция «Тройная спираль» описывает инновационное развитие через динамику отношений правительства, предпринимательства и университета. Модель «Тройной спирали» основана на перспективной роли предпринимательского университета, инициатором в которой, как правило, выступает государство.

Автор указанной теории Генри Ицковиц, выступая на круглом столе «Взаимодействие университетов, бизнеса и власти в построении инновационных центров в России», отметил, что «роль государства является ведущей для индустриальной экономики, но в экономике, основанной на знаниях, ведущую роль играют университеты, потому что они являются самыми эффективными институтами производства и распространения знаний» [3].

Таких элементов «Тройной спирали», как предпринимательские университеты и малый инновационный бизнес, в зрелом состоя-

нии в Беларуси нет. Все это находится в стадии становления. Поэтому преодоление технологического отставания путем копирования инновационной системы США, являющихся безусловным лидером технологического прогресса, является одновременно и ошибочным, и опасным своими последствиями. Совсем не потому, что зарубежный опыт не нужно использовать и не потому, что американская система плоха.

Следует понимать, что теория «Тройной спирали» – это качественное обобщение процессов, которые наблюдались на определенном периоде развития США, а потом были описаны на примере ряда других стран. Произошла подмена понятий, и эта теория стала восприниматься как руководство к действию, особенно в странах с «догоняющей» экономикой. Но это не совсем правильно. «Тройная спираль» нужна, но только как ре-

зультат взаимодействия всех участников инновационной системы [4].

Главное в системе «Тройной спирали» – это взаимное переплетение инновационной деятельности каждого из трех ее участников. Сегодня ситуация характеризуется тем, что университеты, государство и предпринимательство начинают брать на себя функции друг друга, тем самым принимая участие в игре на «чужом поле» [5]. И здесь МИП начинают играть новую роль в инновационной системе. Учитывая, что институциональная структура НИС включает государство, формирующее инновационную политику страны, научную сферу, отвечающую за создание новшеств, инновационную инфраструктуру, сферу производства и сферу потребления можно представить ее элементы в следующем виде (рис. 1).



Рисунок 1. Место малых инновационных предприятий в организационной структуре НИС

Первый уровень НИС образуют органы государственной власти, занимающиеся разработкой национальной инновационной политики, осуществляющие координацию и регулирование деятельности всех институтов рынка, поддерживающие процесс взаи-

модействия между всем комплексом экономических, социальных, политических и других факторов, определяющих создание инноваций. Государство играет на чужом поле через малый инновационный бизнес, предоставляя ему организационную, техническую, юриди-

ческую, финансовую, маркетинговую и иные виды поддержки.

Научные организации, в меру своих возможностей, осуществляют деятельность по НИОКР и продолжают участвовать в материализации полученного научного знания. Эта идея воплощается в создании на базе научной организации малых инновационных предприятий. Предполагается, что МИП будут заниматься научными исследованиями и научным обслуживанием и обладать высоким потенциалом работников, творческим духом и стимулами к сотрудничеству с государством и различными предпринимательскими структурами.

Малые инновационные предприятия участвуют также в передаче знаний, обеспечивая взаимодействие всех элементов НИС, и организуют, с одной стороны, трансфер знаний из научной в предпринимательскую среду, а с другой, – стимулирование ориентации научно-исследовательской среды на удовлетворение инновационных потребностей производства.

Крупный бизнес, в свою очередь, делает заказы научным организациям и начинает играть на чужой для него прежде территории: активно участвует в научно-исследовательской деятельности. И опять организационной формой реализации этого принципа становится МИП. В данном случае речь идет о создании инновационных предприятий путем выделения собственных научных коллективов из состава корпораций. Внедрение инноваций в производство, налаживание их серийного выпуска, а также доведение новых технологий и продуктов до потребителя, т. е. коммерциализацию знаний, осуществляют МИП.

Таким образом, в качестве важного звена НИС выступают малые инновационные предприятия. Они входят в структуру каждого блока, хотя и выполняют разные функции.

Исходя из того, какой вид инновационной деятельности выполняют малые инновационные предприятия, их можно классифицировать на:

– малые предприятия, осуществляющие научную, научно-техническую деятельность, исследования, разработки, технологическую подготовку производства по заказам организаций предпринимательского, государственного и сектора высшего образования. Результатом деятельности данных малых предприятий яв-

ляется разработка технической документации, создание опытных образцов, публикация результатов научных исследований;

– малые инновационные предприятия, осуществляющие хозяйственную деятельность по производству высокотехнологичных товаров (работ, услуг) и их реализацию.

Малые предприятия инновационной инфраструктуры, осуществляющие материально-техническое, финансовое, организационно-методическое, информационное, консультационное и иное обеспечение инновационной деятельности малых инновационных предприятий первых двух групп при организации их совместной деятельности и сотрудничества с организациями крупного бизнеса.

Представленная система классификации малых инновационных предприятий имеет ряд достоинств:

– позволяет относить малые организации инновационной сферы к определенному классу с учетом выполняемых ими видов инновационной деятельности;

– позволяет определить критерии отнесения субъектов малого предпринимательства к категории малых инновационных предприятий;

– создает возможность для дифференциации мер государственного воздействия и стимулирования организаций разных типов.

Может быть использована при определении вида льгот и поощрений, предоставляемых малым инновационным предприятиям для поддержки их инновационной деятельности.

Цель предлагаемой классификации малых инновационных предприятий заключается в оказании стимулирующего воздействия на развитие данной категории организаций.

Проведенное исследование позволяет сделать вывод о том, что, несмотря на наличие в Беларуси отдельных потенциально значимых и перспективных для формирования НИС элементов, они пока не выполняют своей важнейшей функции как частей целостной системы по обеспечению научно-технического прогресса в национальной экономике. Функцию связующего звена всех элементов НИС призвано выполнить малое инновационное предпринимательство. И поэтому государственная политика должна быть направлена на дальнейшее формирование благоприятных условий устойчивого развития данного сектора экономики.

ЛИТЕРАТУРА

1. Нестеренко Ю. Н. Развитие малых инновационных предприятий промышленности России : автореф. дис. ... д-ра экон. наук: 08.00.05. – М., 2008. – 27 с.
2. Далакова Л. М. Определение задач малого инновационного предпринимательства // Новые подходы в экономике и управлении : материалы Междунар. науч.-практ. конф 15–16 сентября 2011 г. – Пенза ; Прага : НИЦ «Социосфера», 2011. – С. 169–174.
3. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://innovus.biz/ru/ino-tomsk/events/2691-vopros-ispolzovaniya-modeli>.
4. Сутормина Е. Оккупация инновациями [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://tomsk.mk.ru/>

[article/2011/06/06/594966-okkupatsiya-innovatsiyami.html](http://tomsk.mk.ru/article/2011/06/06/594966-okkupatsiya-innovatsiyami.html).

5. Чеберко Е. Ф., Кузнецова Е. А. Новые тенденции в отношениях между субъектами национальной инновационной системы // Проблемы современной экономики. – 2012. – № 1 (41).

Игнатенко Юлия Владимировна, аспирант кафедры «Экономика предприятия и предпринимательства», ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет»: Россия, 197101, г. Санкт-Петербург, Кронверкский просп., 49.

Тел.: (952) 352-80-04

E-mail: Julia_ignatenko@tut.by

SMALL-SCALE INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP IN THE DEVELOPMENT OF NATIONAL ECONOMY OF BELARUS

Ignatenko Yulia Vladimirovna, postgraduate student of "Economics of an enterprise and entrepreneurship" department, St. Petersburg State university, Russia.

Keywords: small-scale innovative enterprise, innovative activity, national innovative system, triple spiral.

The article determines the role and importance of small-scale innovative enterprises (SIE) in the formation and development of national innovative system (NIS). The study results in the conclusion that, through the creation of SIE, the participants of NIS widen the spectrum of their functions. The article gives the author's classification of the subjects of small-scale innovative entrepreneurship.

СОДЕРЖАНИЕ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

- Смирнова С. К., Ганичева В. В. Особенности и проблемы создания газонов на основе низовых злаков в условиях Вологодской области 10
- Плескачев Ю. Н., Мисюряев В. Ю., Семина Н. И. Использование элементов органического земледелия при выращивании подсолнечника 15
- Беляева Н. В., Грязькин А. В. Особенности структуры подроста ели после сплошных рубок 19
- Золотухин А. И., Горина П. А. Содержание свободного пролина в хвое сосны ослабленных насаждений рекреационной зоны г. Балашова 25

БИОХИМИЯ

- Гумаргалиева К. З., Калинина И. Г., Шебанов М. С., Шур В. Я., Селезнёва Н. В. О возможности проведения перезтерификации растительного масла при получении биодизеля с применением наноксида кальция 30
- Якутина Н. В., Артемов А. В., Любская О. Г. Сорбционные свойства льняных тканей 35
- Кислякова Е. Г. Геоэкологическая характеристика миграции соединений азота в бассейне р. Угра 38
- Цыплаков В. В., Удалова О. Г. Экологическое состояние атмосферного воздуха в Саратове 43

МЕДИЦИНА

- Можаров Н. С., Тараканова Е. А. Создание психотерапевтических программ профилактики аддикций у детей 48

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Ворончихин С. Г., Помыткин В. А., Земцов М. А., Флакман А. Л. Численное моделирование процессов теплопередачи систем охлаждения микрочипов 51
- Богатырев А. Ф., Незовитина М. А. О температурной зависимости коэффициентов взаимной диффузии в умеренно-плотных газах 56
- Лобанов И. Е. К вопросу математического моделирования интенсифицированного теплообмена в областях присоединения потока при турбулентном течении в трубах с турбулизаторами на основе уравнения баланса турбулентной пульсационной энергии 60

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ. МАШИНОСТРОЕНИЕ

- Кучеренко И. А., Ильюшин Ю. В., Морева С. Л., Ляшенко А. Л. Анализ температурного поля цилиндрического объекта управления 71
- Пономаренко И. Г., Алькерем М. М. Обеспечение равномерного распределения минеральных удобрений спирально-шнековым аппаратом 76
- Лебедев Д. В. Исследования напряженного состояния стрел манипулятора 82
- Орлов В. А., Зоткин С. П., Коблова Е. В. Обработка результатов гидравлических экспериментов на базе математического и информационного сопровождения 85

ТЕХНОЛОГИЯ, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И ПЕРЕРАБОТКА

- Ляшенко А. Л. Разработка передаточной функции распределенного регулятора 89

Фатьянов Е. В., Сидоров С. А., Рыпалов А. В., Евтеев А. В. Активность воды модельных мясных фаршевых систем	91
Иванова Т. А., Иванов Е. И. Оценка эффективности бытового адсорбционного фильтра по доочистке водопроводной воды	97
Иванов Е. И., Иванова Т. А. Повышение эффективности адсорбционной доочистки воды электрохимической поляризацией активированных углей	102
Денисенко Е. А. Анализ существующих электротехнологий для дезинфекции кормов	107
Тютюкова О. В. Пути оптимизации энергозатрат на предприятии	110
Ларин М. С., Тюрин А. Е., Исмаилов Г. М., Мусалимов В. М. Использование технологий захвата изображений для оценки кинематических параметров трибопар	114

ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Просвиряков А. С., Алабин А. Н., Славина И. С. Применение метода механического легирования к алюминиевому сплаву с добавкой циркония	123
Ращепкина С. А., Денисова А. П., Романов Д. А. Инновационный способ изготовления и монтажа емкостей из сборных тонкостенных элементов	128
Барчуков Д. А., Ильяшенко С. Е. Совершенствование структуры быстрорежущих сталей и повышение их работоспособности за счет термомеханических воздействий	134
Газизов М. Р. Влияние деформации на морфологию частиц Ω -фазы в сплаве Al-Cu-Mg-Ag после старения	140
Орлов В. А. Бионика и бестраншейная реновация трубопроводных сетей	147
Клюев Н. И., Мурышкин А. В. Течение волновой пленки по вертикальной цилиндрической стенке при воздействии встречного потока воздуха	152
Солдатов В. А., Климов Н. А. Определение вида и места аварийного несимметричного режима фидера 35 кВ	158
Редькина Н. В., Харитонов С. В. Влияние циклирования закалки сплава аустенитного класса 44НХТЮ на рост пор и измельчение зерна	161
Исмаилов Г. М. Исследование динамических характеристик трибологического взаимодействия элементов конструкций кабелей	168
Исмаилов Г. М. Определение напряженно-деформированного состояния конструкции гибкого кабеля при деформациях изгиба	176

ЭНЕРГЕТИКА

Стенин В. А. Сравнение экономичности тепловых электростанций	182
Богатырев А. Ф., Куликова О. А., Незовитина М. А. Метод расчета термодиффузионного разделения в трехкомпонентных газовых системах	184
Плакшина Н. В. Равновесное решение для задачи маршрутизации трафика	191
Буланова Ю. В. Проблемы стандартизации при внедрении информационных технологий в практику работы государственных структур	196

БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

Динмухаметов А. Г. Пути совершенствования основ организации оказания медицинской помощи пораженным при авариях на объектах химической промышленности на примере Республики Татарстан	199
---	-----

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ

Зуев А. В. «Королевская проблема» финансового менеджмента	206
--	-----

Миронова Д. Д., Лобунец В. С. К вопросу о некоторых аспектах формирования и развития стартапов	210
ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ	
Волкова М. В., Волкова Т. И. Система комплексной оценки эффективности работы производственного подразделения	214
Берча М. А. Новый этап развития учета основных средств государственных учреждений	219
Игитов Ш. М., Хабибов С. Р. Модель взаимоотношений между сельхозтоваропроизводителем и МТС	225
Асланов З. Ю. Особенности стратегии и механизма управления качеством машиностроительной продукции в Азербайджане	229
Щанкин С. А., Массеров Д. А. Внедрение передовых образовательных технологий в процесс подготовки инновационных кадров региона	235
Неровня Т. Н., Обоймова Н. Т. Комфортность жилья как элемент конкурентной среды регионального рынка услуг ЖКХ	241
Верстина Н. Г., Таскаева Н. Н., Акимова Е. М. О планировании и реализации проектов реструктуризации вузов	246
Жалилов Р. Р. Совершенствование методики оценки эффективности банковских инноваций на этапе развития	255
Костин И. В. Приоритеты и механизм государственной поддержки инвестиций в аграрной сфере региона	263
Привалова И. Н. Управление учебным процессом филиалов вузов: теоретический и практический аспекты	269
Бороздина С. М., Пантелеева М. С. Повышение конкурентоспособности строительного предприятия на базе маркетинговой информационной системы	277
Семенов В. П., Кузнецова О. А. Пути развития рынка недвижимости на основе предпринимательства	281
Улицкая Н. Ю. Маркетинговый подход к формированию ценностного отношения к сельскохозяйственным землям России	286
Лихошерстова Г. Н., Лихошерстов А. Ю., Ваганова О. В. Теоретические аспекты управления формированием туристско-рекреационного кластера в регионе	293
Шомахова М. Х. Организационно-хозяйственный механизм ускоренного пространственного развития макрорегиона в условиях системной модернизации (на примере Северо-Кавказского федерального округа)	297
Плешакова Н. А. Деловая репутация региона как фактор инвестиционной привлекательности	304
Тимошенко М. А. Социальное развитие села: формирование рынка труда и занятости в аграрном секторе экономики	308
Жабин К. В. Рынок системных услуг в условиях проведения рыночных преобразований	313
Пластинина Е. А. Контрактная форма разрешения социально-экономических противоречий и урегулирования конфликта интересов	319
Игнатенко Ю. В. Малое инновационное предпринимательство в развитии национальной экономики Беларуси	323
Малков А. В. Инвестиции в лесопромышленный комплекс России: новые формы и методы привлечения	327
Собственникова О. И. Реверсивная логистика как инструмент эколого-экономического развития Самарского региона	332