

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

МОГИЛЕВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

Государственное учреждение высшего профессионального образования  
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

## **Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии**

Материалы международной  
научно-технической конференции

Часть 3

Могилев, 22–23 апреля 2010 г.

Могилев  
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
2010

УДК 621.791 : 62-83 : 338 «324»(043.2)

ББК 30.61 : 31.291 : 65.9

М34

Редакционная коллегия : д-р техн. наук, проф. И. С. Сазонов (гл. редактор); канд. техн. наук, доц. М. Е. Лустенков (зам. гл. редактора); В. И. Кошелева (отв. секретарь); д-р техн. наук, проф. В. П. Куликов; д-р техн. наук, проф. М. Ф. Пашкевич; д-р техн. наук, проф. В. П. Тарасик; канд. экон. наук, доц. Н. С. Желток; д-р техн. наук, доц. С. Д. Семенюк

Рецензенты : д-р техн. наук, проф. В. П. Куликов; канд. техн. наук, доц. Г. С. Ленеvский; канд. экон. наук, доц. Н. С. Желток; канд. техн. наук, доц. О. М. Пусков

**Материалы,** оборудование и  
М34 ресурсосберегающие технологии: материалы  
международ. науч.-техн. конф. : В 3 ч. / М-во  
образования Респ. Беларусь, М-во образования и  
науки Рос. Федерации, Федеральное агентство по  
образованию, Могилев. обл. исполн. ком., Нац.  
акад. наук Респ. Беларусь, Белорус.-Рос. ун-т ;  
редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. –  
Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2010. – Ч. 3. –  
296 с. : ил.

ISBN 978-985-492-084-9.

Приведены результаты исследований в области современных технологий и машин сварочного производства, полупроводниковых преобразователей, компьютерных технологий, нейронных сетей, систем управления, обеспечения взрывобезопасности при эксплуатации электроприводов, тепловых процессов в электродвигателе и имитационного моделирования.

Рассмотрены вопросы инновационного развития экономики: проблемы и пути их решения, а также концептуальные и региональные аспекты развития системы непрерывного образования.

Сборник предназначен для инженерно-технических и научных работников, аспирантов и студентов ВУЗов.

**УДК 621.791 : 62-83 : 338 «324»(043.2)**

**ББК 30.61 : 31.291 : 65.9**

**ISBN 978-985-492-084-9 (Ч.3)**

**ISBN 978-985-492-081-8**

© ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет», 2010

УДК 631.6.02:631.172  
ВЛИЯНИЕ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ УЧАСТКА НА  
ЭНЕРГОЗАТРАТЫ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ

Г.В. КОЛОСОВ  
Учреждение образования  
«ПОЛЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Пинск, Беларусь

В научной среде в качестве основных инструментов повышения эффективности использования земель предлагается применение новой техники, высокоурожайных сортов семян, внесение научно-обоснованных доз удобрений, а также оптимизации технологических процессов. Учет при размещении сельскохозяйственных культур таких агротехнологических свойств земельных участков как: длина гона; влажность почв; рельеф; изрезанность препятствиями; каменистость; а так же потенциальное плодородие, отражающееся на урожайности, дает возможность значительно увеличивать эффективность использования земель в сельском хозяйстве.

С целью исследования влияния агротехнологических факторов на затраты энергии при возделывании озимых зерновых с использованием современной техники, применяемой в хозяйствах был проведен корреляционно-регрессионный анализ по основным технологическим процессам, предписанным отраслевыми регламентами возделывания сельскохозяйственных культур.

Выбор энергозатрат в качестве составляющих показателей эффективности возделывания сельскохозяйственных культур вместо общепринятых экономических показателей обусловлен отсутствием влияния на энергозатраты таких факторов, как инфляция и диспаритет цен.

Затраты энергии на возделывание определенной сельскохозяйственной культуры ( $Z_{эji}$ ) складываются из затрат отдельно взятых технологических процессов, предписываемых отраслевым регламентом.

$$Z_{эji} = \sum_{k=1}^n Z_{эkji} \times P_i, \quad (1)$$

где  $Z_{эkji}$  –затраты энергии на выполнение k-ого технологического процесса по возделыванию j-ой сельскохозяйственной культуры на i-ом рабочем участке земли, МДж/га;  $P_i$  –площадь i-ого рабочего участка земли, на котором выполняется определенный технологический процесс, га; k –определенный технологический процесс по возделыванию j-ой сельскохозяйст-

венной культуры на  $i$ -ом рабочем участке земли;  $n$  – количество технологических процессов при возделывании  $j$ -ой сельскохозяйственной культуры на  $i$ -ом рабочем участке земли.

Целью проводимого анализа, в ходе которого было поставлено 60 опытов по каждой из десяти основных технологических операций, являлось получение моделей, описывающих влияние планируемой урожайности ( $y$ , т/га), длины гона ( $d$ , м), влажности почв ( $v$ , %), угла склона ( $r$ , °), наличия препятствий ( $p$ , %), а так же каменистости ( $k$ , %) почв рабочих участков на энергозатраты по возделыванию озимых зерновых.

По результатам корреляционно-регрессионного анализа была получена следующая математическая зависимость:

$$ZT_{эji} = -1310,32 + 1204,64 y - 2,26 d + 197,4 v + 325,96 r + 61,77 p + 35,07 k$$

Допустимость и точность подтверждается коэффициентом множественной регрессии ( $R = 0,956$ ), значение которого весьма близко к единице, а так же критерием Фишера ( $F = 23,19$ ).

Применение полученной формулы позволило установить, что энергозатраты при возделывании озимых зерновых в зависимости от агротехнологических свойств рабочих участков могут возрастать в 9,5 раза, от 2300 до 22000 МДж/га.

Таким образом, учет влияния агротехнологических свойств рабочих участков на величину энергозатрат при возделывании озимых зерновых позволит производить их размещение на землях хозяйства в целях минимизации последующих энергозатрат, что в свою очередь, позволит снизить себестоимость возделывания сельскохозяйственных культур за счет экономии топлива, затрат живого труда, а также более рациональной эксплуатации сельскохозяйственной техники.

## СОДЕРЖАНИЕ

### **Секция 4. Ресурсосберегающие технологии в сварочном производстве**

БЕЛОКОНЬ В.М. Прецизионная очистка поверхностей металла.....	3
БЕЛОКОНЬ В.М. Закрепление деталей дуговой сваркой.....	4
БЕНДИК Т.Н. Расчет сварных конструкций на основе метода конечных элементов.....	5
БЕРЕЗНЕНКО В.П., ЕМЕЛЬЯНОВ С.Н. О формировании сварных точечных соединений сталей с цинкосодержащими покрытиями.....	7
БОГДАНОВ С.В., КУЗМЕНКО И.М., ФРИДКИН В.М. Сварные монтажные стыки КНЭСК для пролетных сооружений.....	8
БОЛОТОВ С.В., БЕЛЯГОВ А.М., ИВАНОВА Л.Е. О магнитных свойствах сварных соединений аустенитных сталей.....	9
БОЛОТОВ С.В., ВОРОБЬЕВ А.О. Управление процессом контактной сварки в режиме реального времени.....	10
ВЕРШИНИН А.Н. Снижение потерь при электродуговой сварке.....	11
ГОЛОЗУБОВ А.Л. Механизм разрушения тонкопленочных покрытий, работающих в контакте с кислородсодержащими средами при действии высоких температур.....	13
ГОЛОЗУБОВ А.Л., ГОЛОЗУБОВА А.А. Исследование механизма разрушения тонкопленочных покрытий, работающих в контакте с расплавами металлов.....	14
ДЕСЯТНИК В.В., РОТАЧ А.П. О влиянии аргоново-углекислотной смеси защитного газа на глубину проплавления при сварке соединений с угловыми швами.....	16
ДЕСЯТНИК В.В., ТАРАСЕНКО И.В. Расчетное определение площади стыковых паяных швов при контактном упрочнении.....	17
ЕМЕЛЬЯНОВ С.Н., БЕРЕЗИЕНКО В.П. О сохранении целостности цинкосодержащих покрытий на лицевых поверхностях изделий.....	18
КАСТРЮК А.П., ИВАНОВ В.П. Сбережение остаточной долговечности деталей ремонтного фонда машин.....	19
КОВАЛЕВА С.А., ВИТЯЗЬ П.А., ГРИГОРЬЕВА Т.Ф., АНЧАРОВ А.И. Металлические клеи, основанные на взаимодействии механокомпозитов Cu/Bi с жидким Ga.....	21
КРАСНОПЕВЦЕВ А.Ю., САФОНОВ М.В., ИГНАТОВА Е.В. Пайка в модифицированной воздушной среде.....	23
КУЛИКОВ В.П., ЛОГВИНА Е.В. Снижение деформаций гидроцилиндров после дуговой сварки и последующей	

механической обработки.....	25
КУЛИКОВ В.П., ЛУПАЧЕВ А.Г., ЧЕРНЫЙ А.Н. Выбор критериев оценки предельного состояния вертикального сварного шва резервуара.....	27
КУЛИКОВ В.П., ЛИПКОВА А.В., ЛИПКОВ В.В. Эффективность применения газа МАФ (метилацетилен-алленовая фракция) при сварке.....	29
ЛУПАЧЕВ А.Г., ХАРЧЕВНИКОВА Е.А., ВОЛОВИЧ И.В. Ремонт сваркой защитного покрытия проточной части центробежного насоса Р-2003 КУКК.....	30
ЛУПАЧЕВ А.Г., ХАРЧЕВНИКОВА Е.А., КЛИМОВИЧ Г.В. Упрочнение рабочих поверхностей главной фрезы проходческого комбайна.....	32
ЛУПАЧЕВ В.Г., СЧИСЛЕНКО Д.А. Тестирование как ресурсосберегающий процесс оценки профессиональной пригодности сварщиков.....	33
ОСНОВСКИЙ В.А., БЕРБАСОВА Н.Ю. Статистический анализ уровня качества сборочно-сварочных работ при производстве каркаса кабины автомобиля МАЗ.....	35
ПАВЛЮК С.К., ЛУПАЧЕВ А.В. Выбор сварочных материалов для различных способов соединения оцинкованных сталей.....	36
ПАВЛЮК С.К., ЛУПАЧЕВ В.Г., СИДОРОВ В.А. Профессионально-ориентированное обучение в современном образовании.....	38
СИНИЦА А.Н., СИНИЦА М.А. Автоматизированное рабочее место механика на основе 3D-моделей технологических трубопроводов.....	40
ФУРМАНОВ С.М. О влиянии условий охлаждения электродов на характер деформирования лицевых поверхностей.....	41
ФУРМАНОВ С.М., КУРЛОВИЧ И.В., ПОЛЯКОВ А.Ю. R-U характеристики свариваемых контактов при точечной и рельефной сварке.....	43
ЦУМАРЕВ Ю.А., КОРОТЕЕВ А.О. Распределение рабочих напряжений в сварном соединении с фланговыми швами.....	44
ЦУМАРЕВ Ю.А., ЛАТУН Т.С., ШЕЛЕГ В.К. Прочность паяных комбинированных соединений.....	45
ЧЕРНИКОВ Е.М., КРАСНОПЕВЦЕВ А.Ю., ЛАТУН Т.С. Применение аргодуговой пайки для получения неразъемных соединений из оцинкованного проката.....	46
ЯКУБОВИЧ Д.И. Наплавка металла дугой малой мощности...	48

## **Секция 8. Электропривод и автоматизация технологических процессов.**

АБАБУРКО В.Н., СЛУКА М.П., ЧЕРНАЯ Л.Г. Автоматизации оценки взрывобезопасности частотно-регулируемых электроприводов.....	49
АЛБКЕИРАТ Д.М., ЯКИМОВ А.И. Метод поиска рациональных решений в производственной деятельности предприятия общественного питания.....	51
ЕВДОКИМОВИЧ П.Ю. Трехмерное графическое моделирование технических систем.....	52
ЖЕСТКОВА Л.В., ЛАБКОВИЧ Г.В., ЯНКОВИЧ А.В. Применение квазичастотного управления в устройствах пуска асинхронных двигателей.....	53
ЗАЕРКО Д.В., РЫЧКОВ Ю.М. Распространение электромагнитных волн СВЧ-диапазона в управляемых периодических сложноструктурированных диэлектрических средах	55
КАПИТОНОВ О.А. Импульсное регулирование напряжения на статоре асинхронного электродвигателя.....	57
КОЗЛОВ А.В., САВЕЛЬЕВ В.А., ТОЛСТЕНКОВ А.А. Синтез регуляторов многомерно-временным операторным методом.....	59
КОЛЬЦОВ С.В., ОВСЯННИКОВ К.В. Принцип последовательно-параллельной коррекции систем подчиненного регулирования с упругими связями.....	61
КРУТОЛЕВИЧ С.К., ДЕМИДЕНКОВ К.А., САМАРЦЕВ К.С. Моделирование работы группы лифтов.....	62
МИСНИК А.Е., КРУТОЛЕВИЧ С.К., ЩЕРБО Н.М. Экспертные системы на основе нейронных сетей.....	64
ПЕТРОВ Р.В., АЛЬХОВИК С.А. Подсистема эксплуатации имитационных моделей в системе управления промышленным предприятием.....	66
СЕМЕНЮК М.Е. Методика оценки пропускной способности сети электронной передачи данных.....	68
СКАРЫНО Б.Б., КАПИТОНОВА А.М. Использование flash-технологий для создания виртуальных лабораторных стендов по электротехническим дисциплинам.....	70
СТОЛЯРОВ Ю.Д., ВАСИЛЕВСКИЙ В.П. Декодирующее устройство циклического кода с образующим полиномом.....	72
ТРЕТЬЯКОВ А.С. Разработка гибридной тепловентиляционной модели электродвигателей по конструктивной схеме ДАС.....	74
ЧЕРНАЯ Л.Г., СЛУКА М.П., АБАБУРКО В.Н. Особенности маркировки импортного взрывозащищенного электрооборудования	76

ЩЕРБО Н.М., КРУТОЛЕВИЧ С.К., МИСНИК А.Е. Экспертные системы на основе логических вычислений.....	78
ЯКИМОВ Е.А., КОВАЛЕВИЧ А.А. Распределенные вычисления при оптимизации целевой функции методом дифференциальной эволюции.....	80

**Секция 9. Инновационное развитие экономики: проблемы и пути их решения**

АКУЛИЧ Т.С. Влияние девальвации на деятельность предприятий.....	81
АЛЕКСАНДРЕНКО М.С. Новые технологии управления развитием предприятия.....	83
АЛЕКСАНДРОВ А.В., ДЕМЧУК А.Н. Оценка ассортиментной политики МОАО «Красный металлист» и направления ее совершенствования.....	85
АЛЕКСАНДРОВА С.А., АЛЕКСАНДРОВ А.В. Оценка уровня развития промышленного предприятия.....	87
АФАНАСЕНКО Т.Н. Страхование – гарант защиты имущественных и личных интересов граждан.....	89
БАЛЬЧЕВСКАЯ О.В., ПИКУЛЕНКО Н.А. Инновации в Республике Беларусь: состояние и перспективы финансирования...	91
БАРАНОВСКИЙ А.Г., ТРЕНИХИН А.П. Стимулирование инноваций на предприятии.....	93
ВАСИЛЬЕВА И.В. Инновации в финансовом менеджменте....	95
ВОЛКОВА О.В., ЕФИМЕНКО А.Г. Пути совершенствования рынка рабочих мест в Республике Беларусь.....	97
ВОРОБЬЕВА В.И., ФЕДАРЦОВА О.С. Выбор направлений инновационного развития предприятия.....	99
ВЫГОВСКАЯ Е.А., СИНИЦА О.Ю. Кооперация и интеграция как способ повышения эффективности агропромышленного производства.....	101
ГАЛКИНА Е.Г., БЕРБАСОВА Н.Ю. Кластерный анализ как способ оптимизации теплопотребления.....	103
ГАЛЮЖИН С.Д., ЛОБИКОВА О.М. Проблемы изменения климата.....	104
ГОЛУБЕВ Н.М., ЗВЕРЕВ В.Ф., ОВЧИННИКОВ Э.В. Инновационное развитие строительства и новые проблемы подготовки инженерных кадров.....	106
ГОРОХОВСКАЯ Л.А. Место Беларуси в современной валютной системе.....	108
ДЕЛЕЦ С.Ф. Перспективы использования электронных денег и развития системы Интернет-банкинга.....	110



ДЕМИДОВА Н.Н. Принятие маркетинговых решений в условиях риска.....	112
ЕФИМЕНКО Л.В. Оценка инвестиционной привлекательности ценных бумаг на фондовом рынке.....	114
ЖЕСТКОВА Е.С. Структура критериев оценки качества технологии.....	116
ЗАМКЕВИЧ Б.М. Сельскохозяйственные предприятия в условиях экономического кризиса.....	118
ЗОТОВ И.К. Проблемы привлечения прямых иностранных инвестиций в Республику Беларусь.....	120
КАРПЕЙ Т.В. Инновационное инвестирование: региональный аспект.....	121
КАШТЕЛЯН Т.В. Сектор высшего образования в системе факторов инновационного развития экономики Беларуси.....	123
КАШТЕЛЯН Т.В., ЕРМАЛИЦКИЙ А.А. Пути повышения инновационной активности в промышленности Беларуси.....	125
КЛИМОВА Е.С., ПАРТНОВ С.Б. Повышение экономической эффективности реализации республиканской программы «Дороги Беларуси».....	127
КОЗЛОВА Е.А. Сельскохозяйственная перепись: отечественная практика и зарубежный опыт.....	129
КОЗЫРИЦКПЙ П.А. Экономические аспекты получения энергии за счет использования древесных отходов.....	131
КОЛОСОВ Г.В. Влияние агротехнологических свойств участка на энергозатраты при возделывании озимых зерновых.....	133
КОМАРОВА С.Л., ЛОНСКИЙ А.В. Оценка платежеспособности торговой организации.....	135
КРУПЕНЬКО Т.Л., ШИРОЧЕНКО В.А. Проблема внедрения в профессиональную деятельность экономистов прогрессивных методик анализа прибыли.....	137
КУРОЧКИН Д.В. Электронные деньги – новые формы расчетов.....	139
КУРОЧКИН Д.В. Сетевой ритейл в Беларуси: возможности и перспективы.....	141
КУРСОВА И.Я., РУБАНОВА Н.В. Регулирование иностранных инвестиций.....	143
ЛИПСКАЯ Д.А., МИРОНЧИК А.Ф. Возможности и развитие нанотехнологий в пищевой промышленности.....	145
ЛУГОВАЯ И.А., ФИТЦОВА Е.С. Тендерные торги в строительстве.....	147
ЛУГОВАЯ И.А., ФИТЦОВА Е.С. Проблемы функционирования маркетинга на белорусских предприятиях.....	148

МАКАРЕВИЧ О.Д. Логистическое управление закупками в микрологистической системе.....	150
МАКОВСКАЯ Н.В. Социальный пакет как инструмент формирования кадрового инновационного потенциала.....	152
МАЛЫШЕВА О.Д., БАРСУКОВА О.Г. Управление затратами в организациях пищевой промышленности.....	154
МЕДВЕДСКАЯ Т.В., ЧУГУЛЬКОВА Л.М. Управление финансовыми результатами коммерческого банка.....	156
МИГУРСКИЙ П.С., ГАЛАНОВА Е.П. Локализация процессов инновационного развития как фактор регионального развития.....	158
МИРОНЧИК А.Ф., ЛИПСКАЯ Д.А., РАДИШЕВСКАЯ Е.А. Экологическая безопасность пищевых продуктов с позиции маркетинга.....	160
МИРОНЧИК А.Ф., РАДИШЕВСКАЯ Е.А., НАПРЕЕНКО И.В. Энергетическая безопасность государства и социальные отношения в обществе.....	162
МИРОНЧИК А.Ф., ЦАП В.Н., ЛИПСКАЯ Д.А. О возможности модернизации энергосберегающих технологий молочных заводов.....	164
МОРОЗОВА Н.Н. Инновационная деятельность как условие развития предприятия.....	166
МУДРОГЕЛОВ Д.М. Региональные аспекты перестройки аграрной сферы экономики.....	168
НАРКЕВИЧ Л.В., КОЗЛОВА Л.Г. Социально-экономическая эффективность коммерческой деятельности торговых предприятий	170
НЕЧАЕВА Т.Г., РАССЕКО Ю.Ю. Пути удержания прибыли в точке максимума.....	172
НЕЧАЕВА Т.Г., ЗЕЛЕНКОВСКАЯ Н.В. Этапы оценки экономической состоятельности.....	173
ПАНКОВА Т.Н. Направления повышения эффективности инновационной деятельности Могилевской области.....	175
ПИКУЛЕНКО Н.А., БАЛЬЧЕВСКАЯ О.В. Проблемы применения международных стандартов финансовой отчетности в организациях Республики Беларусь.....	177
ПУЗАНОВА Т.В., ДЕМБЯНЮК О.С. Использование современных информационных технологий в управлении торговым предприятием.....	179
ПУЗАНОВА Т.В., ОРАБЕЙ Т.В. Формирование портфельной стратегии предприятия на основе оценки конкурентоспособности его продукции.....	181
ПУЦЕНКОВА Т.М. Логистическая составляющая организации процесса товародвижения.....	183

ПУШКИНА Л.И., ЧУМАЧЕНКО О.И. Источники развития экономики Республики Беларусь.....	185
РАССЕКО Ю.Ю. От научно-технической политики к инновационной политике.....	187
РОМАНЬКОВА Т.В., ГРИНЕВИЧ М.Н. Показатели эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в машиностроении.....	189
РУБАНОВА Н.В., КУРСОВА И.Я. Особенности транспортных услуг в современных условиях.....	191
САМУСЕВА Л.А. Повышение эффективности управления социально-экономическими системами.....	193
СЕДЛУХО О.В. Возможность выпуска еврооблигаций для Республики Беларусь.....	195
СЕДЛУХО О.В., ХМЕЛЬНИЦКАЯ Н.Н. Еврооблигации: определение и история развития рынка евробумаг.....	197
СЕРГЕЙЧИК Н.А. Инновационное совершенствование бюджетно-налогового механизма.....	199
СЕРГЕЙЧИК Н.А. О механизме инновационного развития Республики Беларусь.....	201
СЕРГЕЙЧИК Н.А. Методы анализа факторов экономического роста.....	203
СЕРГЕЙЧИК Н.А., РАДИШЕВСКАЯ Е.А., МИРОНЧИК А.Ф. Об определении прибыли предприятия.....	205
СОБОЛЬКОВА И.П. Влияние интегрированной логистической поддержки на конкурентоспособность изделия.....	207
СОРОКА В.Т. Услуга и оценка ее конкурентоспособности.....	209
СТАРОВОЙТОВА В.В., КЛИМОВА Л.А. Пищевая упаковка, ее воздействие на продукты питания и организм человека.....	211
СУДАРЕВА О.О. Управленческий учет как инструмент управления затратами организации.....	213
СУШКО Т.И. Проблемы оценки эффективности инвестиций... ..	215
ТРЕНИХИН А.П., БАРАНОВСКИЙ А.Г. Методы оценки эффективности инноваций на предприятии.....	217
УШАКОВА С.Е., ШКИНЕВА О.К. Особенности расчета арендной платы в современных условиях хозяйствования.....	219
ФЕДАРЦОВА О.С., ВОРОБЬЕВА В.И. Коучинг – эффективный элемент менеджмента.....	221
ФИЛИМОНОВА Т.А. Инструменты исследования лояльности потребителей, их предпочтений и схем поведения.....	223
ФУРМАНЕНКО А.А., НАРКЕВИЧ Л.В. Инновационный менеджмент.....	225
ФУРМАНЕНКО А.А., НАРКЕВИЧ Л.В. Экономические	

аспекты использования аутсорсинга для целей совершенствования деятельности предприятий.....	227
ЦЫКУНОВА Т.В. Интеллектуальная составляющая проектно-конструкторских работ и ее стоимостная оценка.....	229
ЧЕРКАСОВА Ж.Н., МЯКИНЬКАЯ В.В. Проблемы информационного обеспечения анализа хозяйственной деятельности.....	231
ЧУГУЛЬКОВА Л.М., МЕДВЕДСКАЯ Т.В. Перспективы использования синдицированного кредитования в Республике Беларусь.....	233
ЧУМАЧЕНКО О.И., ПУШКИНА Л.И. Инновационное развитие как основа конкурентоспособности региона.....	235
ШАЛЫЖИНА Т.А. Управление экономической системой предприятий малого и среднего бизнеса.....	237
ШАМАЕВ А.А. Использование организационных принципов оплаты труда в стимулировании инновационных процессов экономики.....	239
ШЕРОБУРКО Е.Н. Оценка конкурентного потенциала предприятия на международных рынках.....	241
ШИРОЧЕНКО В.А., БУР А.А. Применение ABC – XYZ анализа в управлении запасами на примере ОАО «Моготек».....	243
ШИРОЧЕНКО В.А., МАРКОВИЧ В.В. Моделирование деятельности ОАО «Промлизинг» для повышения эффективности его функционирования.....	245
ШИРОЧЕНКО В.А., ПУЗАНОВА Т.В. Об особенностях моделирования производственных процессов.....	247

**Секция 10. Последипломные технологии образования в социально-экономическом развитии общества**

АНДРЕЕВА Г.П. Глобализация процессов постдипломного образования.....	249
БОРТНИК Г.Л., КАМИНСКАЯ С.О., САМАРЦЕВ С.Б. О влиянии экономического кризиса на сферу повышения квалификации.....	250
ВЫГОВСКАЯ Н.В., КОСТЮКЕВИЧ И.В., АКСЕНОВА Е.С. Разработка технологии обучения для дистанционного образования	252
ГРИШАЕВА А.А. О роли лингвистической компетентности в структуре последипломных технологий образования при подготовке юристов.....	254
ЖУКОВА А.А. Современные технологии в изучении иностранных языков.....	256
КАЛАШНИКОВА Т.А. Новые технологии в последипломном	

обучении иностранному языку.....	257
КОНОНЧИК В.Е. К вопросу правового регулирования раскрытия информации открытым акционерным обществом.....	258
КОСЕНКОВ О.А. Развитие последиplomного образования в условиях комплексной автоматизации.....	260
МАЛАХОВ О.А. Последиplomное образование в образовательной системе Республики Беларусь.....	262
МЯКИНЬКАЯ В.В., ЧЕРКАСОВА Ж.Н. Перспективы развития системы последиplomного образования на современном этапе.....	264
ОПАНАСЮК И.Л., СТАЦЕНКО А.С., ЧЕРНИКОВ А.В. О переподготовке кадров специалистов строительной отрасли.....	266
ПАЦУК М.Л. Особенности интенсивного метода обучения иностранным языкам.....	268
ПАЦУК М.Л. Научно-исследовательская работа как фактор становления личности будущего инженера.....	269
ПЛАВСКАЯ М.А., ТУРОВА А.А. Изучение основных показателей формирования и развития кадрового потенциала региона.....	270
ПУСКОВ О.М., СТАЦЕНКО А.А. Мультимедийные презентации в учебном процессе: преимущества и недостатки.....	272
САМАРЦЕВ К.С., САМАРЦЕВ С.Б. О формировании переподготовки кадров в современных условиях.....	274
СВИДИНСКАЯ Г.И. Бизнес-проект на факультативных занятиях по английскому языку в техническом университете.....	276
СВИДИНСКАЯ Г.И., ТУПАЛЬСКИЙ Н.И. Пути совершенствования организации преподавания иностранных языков в техническом вузе.....	278
СТАСЮЛЕВИЧ В.А., ГУБАНОВИЧ А.Г., КУНЕЦ И.Е. Методы обучения проектированию логистических систем в профессиональном образовании.....	280
СТАЦЕНКО А.А., САМАРЦЕВ К.С. Internet impact on language reasoning.....	282
ТИХОНЕНКОВ С.М. Предложение на рынке труда – важная часть последиplomного образования.....	284
ТУРОВА А.А., ПЛАВСКАЯ М.А. Перспективы развития кадровой политики Республики Беларусь.....	285