

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі  
Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті  
Министерство образования и науки Республики Казахстан  
Карагандинский государственный технический университет  
Ministry of education and science of the Republic of Kazakhstan  
Karaganda State Technical University

«Ғылым, білім және өндіріс  
интеграциясы - Ұлт жоспарын іске асырудың негізі» академик  
Ә.С. Сағыновтың 100 жылдығына арналған  
(№7 Сағынов оқулары)  
*Халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының*

**Е Н Б Е К Т Е Р І**  
10-11 желтоқсан 2015 ж.

**5 Бөлім**

**Т Р У Д Ы**

*Международной научно-практической конференции*  
«Интеграция науки, образования и производства – основа  
реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №7),  
посвященной 100-летию со дня рождения  
академика А.С. Сагинова  
10-11 декабря 2015 г.

**Часть 5**

**PROCEEDINGS**  
*of the International scientific-practical conference*  
“Science integration, education and production - basis of the  
implementation of the Plan of the nation” dedicated to the 100th  
anniversary of academician A.S. Saginov  
(Saginov’s readings № 7)  
December 10-11, 2015

**Part 5**

Қарағанды 2015

ӘОЖ 001:378  
КБЖ 74.58  
Ғ96

Бас редактор  
**ҚР ҰҒА академигі Ғазалиев А.М.**

Редакциялық алқа:

Ақбаев Т.А., Борисенко А.В., Дедуренко А.И., Дрижд Н.А., Егоров В.В.,  
Исағұлов А.З., Кенжин Б.М., Мейрамбеков К.К., Моисеев В.С.,  
Полещук С.В., Мұхамедьяров Д.З., Мухаметкалиев Б.С.,  
Нұғожинов Ж.С., Толымбеков М.Ж., Утеубаев Т.Б.

**«Ғылым, білім және өндіріс интеграциясы - Ұлт жоспарын іске асырудың негізі» академик Ә.С. Сағыновтың 100 жылдығына арналған (№7 Сағынов оқулары) Халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының еңбектері**, 10-11 желтоқсан 2015 ж. 5 бөлімде. 5-бөлім/  
ҚР Білім және ғылым министрлігі, Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті. - Қарағанды: ҚарМТУ баспасы, 2015. – 357 б.

ISBN 978-601-296-944-3

Еңбектерде «Ғылым, білім және өндіріс интеграциясы - Ұлт жоспарын іске асырудың негізі» академик Ә.С. Сағыновтың 100 жылдығына арналған (№7 Сағынов оқулары) Халықаралық ғылыми-практикалық конференциясына қатысушылардың баяндамалары жарияланған. Қатысушылардың баяндамаларында жоғары кәсіптік білімнің, болашақтың энергетикасы, «Жасыл» экономика, физика-математика ғылымдарының және ақпараттық технологиялардың, химия-биология ғылымдарының, экономиканың, әлеуметтанудың және геосаясаттың, техникалық ғылымдардың, табиғатты тиімді пайдалану, тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі және медицина ғылымдарының және медицинаның, металлургия мен материалтанудың, көлік пен құрылыстың маңызды проблемалары қарастырылған.

Еңбектердегі материалдар ЖОО ғалымдарына, мамандарына, оқытушыларына, магистранттары мен студенттеріне арналған.

ӘОЖ 001:378  
КБЖ 74.58

ISBN 978-601-296-944-3

© Қарағанды мемлекеттік  
техникалық университеті, 2015

УДК 001:378  
ББК 74.58  
Т96

Главный редактор  
**Академик НАН РК Газалиев А.М.**

Редакционная коллегия:

Акбаев Т.А., Борисенко А.В., Дедуренко А.И., Дрижд Н.А., Егоров В.В.,  
Исагулов А.З., Кенжин Б.М., Мейрамбеков К.К., Моисеев В.С.,  
Полещук С.В., Мухамедьяров Д.З., Мухаметкалиев Б.С.,  
Нугужинов Ж.С., Толымбеков М.Ж., Утеубаев Т.Б.

**Труды Международной научно-практической конференции «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения № 7), посвященной 100-летию со дня рождения академика А.С. Сагинова, 10-11 декабря 2015 г. В 5-и частях. Часть 5/ Министерство образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет. - Караганда: Изд-во КарГТУ, 2015. – 357 с.**

ISBN 978-601-296-944-3

В Трудах опубликованы доклады участников Международной научно-практической конференции «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №7), посвященной 100-летию со дня рождения академика А.С. Сагинова. В докладах участников рассмотрены актуальные проблемы высшего профессионального образования, энергетики будущего, «Зеленой» экономики, физико-математических наук и информационных технологий, химико-биологических наук, экономики, социологии и геополитики, технических наук, рационального природопользования, безопасности жизнедеятельности, металлургии и материаловедения, транспорта и строительства.

Материалы трудов предназначены для ученых, специалистов, преподавателей, магистрантов и студентов вузов.

УДК 001:378  
ББК 74.58

ISBN 978-601-296-944-3

© Карагандинский государственный  
технический университет, 2015

UDC 001:378  
LBC 74.58  
P96

Editor-in-chief  
**RK NAS Academician A.M. Gazaliyev**

Editorial board:

Akbayev T.A., Borisenko A.V., Dedurenko A.I., Drizhd N.A., Yegorov V.V.,  
Issagulov A.Z., Kenzhin B.M., Meirambekov K.K., Moiseyev V.S.,  
Poleshchuk S.V., Mukhamedyarov D.Z., Mukhamedkaliev B.S.,  
Nuguzhinov Zh.S., Tolymbekov M.Zh., Uteubaev T.B.

**Proceedings** of the International scientific conference «**Science integration, education and production - basis of the implementation of the Plan of the nation**» dedicated to the 100th anniversary of academician A.S. Saginov» (Saginov's readings No 7), December 10-11, 2015. In 5 parts. Part 5/ RK Ministry of Education and Science, Karaganda State Technical University. – Karaganda: Publ. KSTU, 2015. – 357 p.

ISBN 978-601-296-944-3

In the Proceedings there are published the reports of the participants of the International scientific-practical and technical conference “Science, education and production as a leading factors of Strategy “Kazakhstan – 2050” dedicated to the 100th anniversary of academician A.S. (Saginov's readings No 7). In the participants' reports there are considered urgent problems of higher vocational education, power engineering of the future, “Green” economy, physical-and-mathematical sciences and information technologies, chemical-and-biological sciences and agricultural-and-industrial complex, economics, sociology and geopolitics, technical sciences, rational nature management, vital functions safety, metallurgy and material study, transport and construction.

The Proceedings are assigned for scientists, specialists, teachers, masters and students of higher schools.

UDC 001:378  
LBC 74.58

ISBN 978-601-296-944-3

© Karaganda State Technical  
University, 2015

## СОДЕРЖАНИЕ

### **СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕСТВА**

<b>Айтжанова Г.Б., Аббасова Л.М., Жумашева К.М.</b> Интернет. Влияние на современную молодежь.....	6
<b>Алпысбаева М.Б., Тамабаева М.К.</b> Особенности социальной работы в системе здравоохранения Республики Казахстан.....	9
<b>Аманбеков Н.Ж.</b> Қазақстандағы орта деңгейлі қалалардың әлеуметтік құрылымы дифференциасының материалдық-мүліктік өлшемдері..	12
<b>Аманжолов Г.А.</b> Основные тенденции развития сектора услуг в экономике Казахстана.....	15
<b>Ахметжанов Б.А., Казакова Г.Н.</b> Проблемы использования земельных ресурсов в Республике Казахстан.....	18
<b>Ахметжанов Б.А., Трегубов П.Д.</b> Состояние и перспектива развития в Казахстане рынка энергетических углей в рамках государственной программы индустриально-инновационного развития на 2015-2019 годы.....	21
<b>Баубекова Г.К., Омарова К.И., Ахметова Э.Б.</b> Географический анализ развития сотрудничества в сельскохозяйственном секторе Костанайской области.....	24
<b>Бейсенби М.А., Кисискова Н.М., Шутеева Г.С.</b> Нелинейная дискретная модель макроэкономической системы.....	26
<b>Бородина А.Н., Шаметова А.А.</b> Аутсорсинг и его роль в развитии предприятия.....	29
<b>Братишко Н.П., Ахметжанов Б.А.</b> Функционирование национальной инновационной системы как фактор реализации концепции устойчивого экономического роста страны.....	32
<b>Давлетбаева Н.Б., Досан Е.</b> Қарағанды облысының әлеуметтік–экономикалық дамуының негізгі бағыттары.....	35
<b>Довбенко Т.В., Осик Ю.И.</b> Роль развития информационных технологий на пути к обществу знания и понимания.....	38
<b>Досмакова М.А.</b> Психикалық дамуы тежелген оқушылардың өзіндік санасын қалыптастырудағы азаматтық, патриоттық тәрбиенің рөлі.	41
<b>Жансерикова Д.А., Жорабекова А.Н.</b> Жеткіншек жастағы тәртіп бұзушылардың тұлғалық ерекшеліктері.....	44
<b>Жарылкасынова А.К., Нурмагамбетова Н.А., Шаймерденова Р.Т.</b> Жер қойнауларын қолдануда тау рентасын бағалау.....	47
<b>Женисова М.К., Шаметова А.А.</b> Франчайзинг как форма взаимодействия малого и крупного бизнеса.....	50

<b>Жиентаев С.М., Досмухамедова З.Ж.</b> Проблемы и перспективы создания единого экономического пространства.....	53
<b>Кадрина А.М., Тұтқышбаева Ж.Қ., Сембекова С.А.</b> Қазақстандағы франчайзингтің дамуы.....	56
<b>Казбеков Т.Б.</b> Эффективность применения логистического подхода к управлению товарно-материальными запасами.....	59
<b>Қалыбекова Қ.С., Иманбаева С.Б.</b> Еңбек пен білімнің қара нары.....	62
<b>Капсултанова Ж.К., Жиентаев С.М.</b> Продовольственная безопасность страны как одна из составляющих экономической политики Казахстана.....	64
<b>Касымова А.С.</b> Становление и развитие местного самоуправления в РК...	67
<b>Касымова Б.Т., Кекубаева Н.К.</b> ҚР кәсіпорындарында инновациялық әлеуетті жетілдіру.....	69
<b>Коваль В.В., Дмитрийчук В.В., Баймаганбетова К.Т.</b> Анализ миграционных процессов города Костанай за 2010-2015 гг.....	72
<b>Королева А.А.</b> К вопросу о формировании оптимальной цепи издержек...	75
<b>Кочкина Г.А., Клименко Е.А.</b> Венчурное финансирование инновационного развития в Казахстане.....	78
<b>Кошкарлова А.А., Попов С.Н., Амиров А.Ж., Тайлақ Б.Е.</b> Эффективность использования методологии функционально-стоимостного анализа на предприятии.....	80
<b>Леонтьева А.А.</b> Понятия «Качества жизни».....	82
<b>Lipovaya L.O., Mai S.V., Lazarenko I.A.</b> Socio-economic development of Kazakhstan in the 21st Century.....	85
<b>Лустов Н.С., Танатар Ш.С., Сухарева Н.Н.</b> Проблемы формирования инвестиционной политики в современных условиях.....	87
<b>Наурузкулова С.Б.</b> Банковский менеджмент в области процентной политики.....	90
<b>Оганезов Э.С., Мехтиев А.Д., Кузнецова С.Э.</b> К вопросу регулирования сферы информационно-коммуникационных услуг в Казахстане...	93
<b>Огольцова Е.Г., Касимова С.С.</b> Өмірі өшпес өнеге.....	96
<b>Отешева А.А.</b> Қазақстанның ЕуразЭҚ-қа кіруі: түйінді мәселелері мен болашағы.....	99
<b>Ошанов Н.З.</b> Қазақ қоғамындағы билердің атқарған ролі.....	102
<b>Рябкова М.П., Аубакирова М.А.</b> Академическая мобильность - фактор повышения конкурентоспособности образования РК.....	105
<b>Савченко Н.И.</b> Инвестиционная деятельность страховых компаний в условиях финансового кризиса.....	108
<b>Сатибекова С.Б., Сатибекова С.Б., Касым А.</b> Новая государственная политика в сфере недропользования.....	111

<b>Сатибекова С.Б., Сатибекова С.Б., Әлімханова Е.Ә.</b> Жер қойнауын пайдаланушылар қарекетінің экономикалық аспектілерін талдау.	114
<b>Сулейменова М.Ж., Есимова З.Б., Сеит С.Н.</b> Нурлы жол – новая экономическая политика Республики Казахстан.....	117
<b>Сулейменова М.Ж., Кемельбеков А.О., Сулейменов М.Б., Капизов О.Т.</b> Развитие межконфессионального согласия в Республике Казахстан	120
<b>Тажобекова К.Б., Баймұрат Л.Б.</b> Қазақстан Республикасындағы шағын және орта кәсіпкерлікті мемлекеттік қолдау.....	123
<b>Тажобекова К.Б., Конурбаева А.Ж.</b> Қазақстан аймақтарының инновациялық дамуын талдау.....	126
<b>Тажобекова К.Б., Ауесбаева К.К.</b> Ауылшаруашылығын мемлекеттік реттеу механизмі.....	129
<b>Темиржанова Ш.М., Жиенбаев М.Б.</b> Национальная идея «Мәңгілік Ел» - новое дыхание казахстанского патриотизма.....	132
<b>Тогайбаев К.Б.</b> Воспоминания о Сагинове А.С. ....	135
<b>Тракимас А.С.</b> Формирование профессиональных компетенций как условия успешности в обучении современному дизайну.....	137
<b>Уразбеков А.К., Хван А.Н.</b> Социально-экономическое развитие Республики Казахстан.....	140
<b>Утеубаев Т.Б.</b> Управление человеческими ресурсами в контексте развития предприятия в условиях ЕАЭС.....	143
<b>Федюков Н.Я.</b> О взаимоотношениях основных современных мировых центров силы (США, ЕС, КНР и РФ) (оценки политологов и экспертов).....	146
<b>Хишаева Ж.Т.</b> Проблемы развития моногородов Казахстана.....	149
<b>Цебер А.А.</b> Организационно-экономический механизм регулирования формирования рынка жилой недвижимости в регионе.....	152
<b>Чуйкина Л.А., Казакова А.Н., Тайгокова А.А.</b> Социально-экономическая политика как признак стабильности страны.....	155
<b>Шаметова А.А., Суворина В.М., Хабибулина Т.В.</b> Современные подходы к оценке эффективности деятельности предприятия.....	158
<b>Шувалова Г.А.</b> Инновационность – важнейшая составляющая конкурентоспособности экономики региона.....	161

### ***АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК***

<b>Айжамбаева С.Ж., Түскенова Д.Ө.</b> Дірілді бақылау әдістерін қолдану мүмкіндіктері.....	166
<b>Айтқали Н.С., Амиров А.Ж., Омар М.Т.</b> Поле комплексных чисел.....	169

<b>Ахмедиев С.К., Орынтаева Г.Ж., Филиппова Т.С., Доненбаева Б.С.</b> Несущая способность стальных сжато-изогнутых стержней с учетом начальных перемещений.....	171
<b>Бейсембаев К.М., Мадиханова А.</b> Особенности разрушения пород инструментом.....	174
<b>Бейсенби М.А., Ускенбаева Г.А., Шукирова А.К.</b> Новый подход к исследованию робастной устойчивости систем управления методом функций А.М. Ляпунова.....	177
<b>Иманбаева Л.Х., Ганюков А.А., Безкоровайный П.Г.</b> Частный случай движения осесимметричного твердого тела переменной массы в Ньютоновском поле сил.....	180
<b>Калытка В.А., Исаев В.Л., Камарова С.Н.</b> Нелинейные эффекты при объемно – зарядовой поляризации.....	183
<b>Маженов Н.А.</b> Микроскопические модели динамики кристаллических оксидов.....	186
<b>Рыспаева М.К., Эттель В.А.</b> Параметры вибрационной установки при разделении биомассы на фракции.....	188
<b>Салькеева А.К., Тенчурина А.Р., Кусенова А.С.</b> Моделирование взаимодействия атома водорода с дефектами в кристаллах сульфата калия.....	191
<b>Хуанбай Е., Редько С.Л., Абишева Н.Б., Жунус А.А.</b> Разработка оптимальных технологий вакуумного лазерного напыления пленок YBaCuO.....	194

### ***ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО КАК ФАКТОР ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ***

<b>Акижанова Ж.О., Ким Ю.М.</b> «Beer game» - метод формирования управленческих компетенций Центра инженерного предпринимательства.....	198
<b>Аубакирова Г.М., Минишева А.Р., Кожухова К.М.</b> Инновациялық салаға инвестиция тарту бойынша билік пен бизнестің өзара әрекеттесу механизмдері.....	201
<b>Байкенова Д.Х.</b> Проблемы и перспективы внедрения инженерного предпринимательства в РК.....	204
<b>Бакирова А.Н.</b> Состояние и перспективы инженерного предпринимательства в Казахстане в современных условиях индустриально-инновационного развития промышленных предприятий.....	207
<b>Каракчиева Л.О., Блудова С.Н.</b> Развитие малого предпринимательства в Казахстане.....	210



<b>Кошмаганбетова Ж.Б., Исатаева Ф.М.</b> Правовые аспекты регулирования малого и среднего бизнеса в Казахстане.....	213
<b>Кондратьев В.Н., Смирнова Г.М.</b> Актуальные проблемы стратегического маркетинга в условиях индустриально-инновационного развития промышленных предприятий Карагандинского региона.....	216
<b>Кузнецова С.Э.</b> Современное состояние предпринимательства в Казахстане	219
<b>Кучер В.Н.</b> Развитие предпринимательства Казахстана – ключевой аспект устойчивого развития экономики.....	221
<b>Момынов С.Т., Алимбаев Г.К., Такенов Ж.Т., Нурмагамбетова Н.А.</b> Аутсорсинг – один из способов повышения эффективной деятельности компаний.....	224
<b>Мукашева Г.М., Темирбекова Л.А.</b> Внедрение управленческого учета для эффективной деятельности предприятия.....	227
<b>Сихимбаев М.Р., Байтукова А.М.</b> Совершенствование системы менеджмента охраны труда в филиале АО НК «Казахстан темир жолы» - «Карагандинская дистанция электроснабжения».....	230
<b>Скворцов Е.В.</b> Важность обучения инженерному предпринимательству	232
<b>Стеблякова Л.П.</b> Развитие предпринимательской инфраструктуры как необходимое условие формирования предпринимательских компетенций у студентов технических специальностей.....	234
<b>Стеблякова Л.П.</b> Коучинг как инструмент работы с убеждениями начинающего предпринимателя.....	237
<b>Тогайбаева Л.И.</b> Факторы, влияющие на развитие предпринимательства.	239

### ***ХИМИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ***

<b>Adilbaeva T.E., Tsoy N.K., Oralova A.T.</b> Chemical Elements In Solid Precipitation Of Snow In The Vicinity Of Power Plants In Karaganda	244
<b>Акашева Ж.Б., Бухарбаева М.Б., Кенжетай С.Ж., Минуарова Г.Ғ.</b> Биотехнология ғылымының негізгі әдістері мен бағыттары.....	248
<b>Аманжол Д.О., Қожамжарова А.С., Байзолданов Т.Б., Илахунов Х.М.</b> Химико-токсикологическое исследование биологических объектов на предмет наличия «Дохлокса».....	251
<b>Асанов А.А., Қожамжаров А.С., Алдибекова Г.А., Аянов А.А., Баймухаметов Е.Р.</b> Дисперс фазаның өлшемдерімен ерекшеленуші жүйенің карбоксид, амид функционалды полиэлектролиттер қатысында тұрақтылығының өзгеруі.....	253

<b>Байкенов А.О., Полуботько О.В., Каманова С.Г., Оспанкулова Г.Х.</b> Исследования влияния температуры на скорость реакции окисления кукурузного крахмала различными окислителями.....	255
<b>Борисенко А.В., Бодров И.В., Джилкайдар К., Рахимжанова З.А.</b> Метан – высокоценное сырье для энергетики и промышленной химии.....	257
<b>Вишенкова Д.А.</b> Необходимость разработки специфических методов качественного и количественного определения гепарина.....	260
<b>Газалиев А.М., Федорченко В.И., Ибраев М.К., Жумадилов Т.Н., Санакулова С.Т., Базаркулова Г.А.</b> Увеличение выхода гуминовых соединений из углей Кумыскудукского месторождения	263
<b>Газалиев А.М., Кабиева С.К., Ибраев М.К., Санакулова С.Т., Жумадилов Т.Н., Базаркулова Г.А.</b> Увеличение выхода горного воска из углей кумыскудукского месторождения.....	266
<b>Газалиев А.М., Федорченко В.И., Ибраев М.К., Санакулова С.Т., Базаркулова Г.А., Жумадилов Т.Н.</b> Получение водорастворимых гуминовых соединений при использовании комплекса ОЭДФ.....	269
<b>Газалиев А.М., Федорченко В.И., Кабиева С.К., Жумадилов Т.Н., Санакулова С.Т., Базаркулова Г.А.</b> Водорастворимые гуминовые соединения на основе комплекса Трилона Б.....	272
<b>Газалиев А.М., Федорченко В.И., Кабиева С.К., Ибраев М.К.</b> Качественный и количественный состав гуминовых соединений углей Кумыскудукского месторождения.....	275
<b>Гашевская А.С., Дорожко Е.В., Короткова Е.И.</b> Определение процентного содержания углеводов в ксантане.....	278
<b>Горлов В.И.</b> Метод профессиональных проб в преподавании химико- биологических дисциплин.....	281
<b>Динякова М.В., Мамцев А.Н., Пономарев Е.Е., Козлов В.Н., Дюсекеева А.Т., Кездикбаева А.Т.</b> Экологические факторы в эпидемиологии эндемических заболеваний щитовидной железы..	284
<b>Жұманов Қ.Б., Сахы М.С., Бакибаев А.А.</b> Перспективы использования новых фосфазосоединений, получаемы на основе гликолурила и фосфорных кислот.....	286
<b>Кабиева С.К., Дербуш С.Н., Ивлева Л.П.</b> Исследование свойства продуктов на основе молочной сыворотки и пшеничных злаков...	289
<b>Кабиева С.К., Газалиев А.М., Бакибаев А.А., Нуркенов О.А., Плотников Е.В., Такибаева А.Т., Исаева А.Ж.</b> Антиоксидантная активность анабазиний О, О-диметилтиофосфата.	292
<b>Кабиева С.К., Федорченко В.И., Гусар А.О., Газалиев Т.Ж., Губа Г.Я., Бакибаев А.А.</b> Полимеризация молочной кислоты в условиях микроволнового облучения.....	295

<b>Kadyrova I.A. Concentrations Of Nse, Gfap And Mmp-9 In Patients With Acute Stroke And Metabolic Syndrome.....</b>	<b>298</b>
<b>Карилхан А., Балпанова Н.Ж., Дудкина А.А. Влияние температуры на выход продуктов пиролиза сланцев.....</b>	<b>301</b>
<b>Коптлеуова Т.М., Тажина С.Ж., Оспанкулова Г.Х. Исследования физико-химических свойств технической целлюлозы, полученной из рисовой шелухи.....</b>	<b>303</b>
<b>Леонов К.А. Определение иматиниба в плазме крови.....</b>	<b>305</b>
<b>Макаренко Е.Ю., Асташкина А.П. Микробиологический синтез метилэтилкетона.....</b>	<b>308</b>
<b>Мукархан К., Ерниязова Б.Б., Қабылбекова Г.К., Жұмадилов С.С., Амантаев Н.К. Радиациялық фоны жоғары өндіріс орындарының жұмысшыларының дозалық жүктемесін бағалау...</b>	<b>310</b>
<b>Омырзаков М.Т., Абдамбаев Д.А., Атхамов А.А., Кожамжарова А.С., Датхаев У.М. Кейбір Манних негіздерінің антибактериялық белсенділігі мен құрылысы арасындағы тәуелділік.....</b>	<b>313</b>
<b>Полуботько О.В., Каманова С.Г., Оспанкулова Г.Х., Байкенов А.О. Влияние катализатора на белизну и зольность крахмала.....</b>	<b>316</b>
<b>Полуботько О.В., Тоймбаева Д.Б., Каманова С.Г., Оспанкулова Г.Х., Юнусов Т.С., Тажина С.Ж. Ферментативный гидролиз кукурузного крахмала с целью получения мальтозных сиропов...</b>	<b>319</b>
<b>Рахимберлинова Ж.Б., Амирхан А.А., Туктыбаева А.Е., Султанмахмут А. Структурные параметры органической массы угля.....</b>	<b>322</b>
<b>Сабденова В.Т. Современная аналитическая химия: ценностный аспект.....</b>	<b>325</b>
<b>Тажина С.Ж., Коптлеуова Т.М., Оспанкулова Г.Х. Определение физико-технических свойств рисовой шелухи для получения технической целлюлозы.....</b>	<b>328</b>
<b>Текебаева Ж., Абжалелов А.Б., Айтуганов К.А., Мустафаева Р.М. Анализ видового разнообразия альгофлоры и определение уровня загрязненности водоемов Северного Казахстана с помощью водорослей – индикаторов.....</b>	<b>330</b>
<b>Турдыбеков К.М., Аринова А.Е., Нуркенов О.А., Турдыбеков Д.М., Сатпаева Ж.Б., Фазылов С.Д., Карипова Г.Ж., Мукашев А.Б., Исаева А.Ж., Животова Т.С., Газалиев А.М. Синтез и стереохимия 2-(4-пиридинил)-3,4-диметил-5-фенил-1,3-оксазолидина.....</b>	<b>333</b>
<b>Хрусталева Д.П., Газалиев А.М., Тягунова О.А., Федорченко В.И. Одностадийный синтез лактида <math>\alpha</math>-гидроксипропановой кислоты в условиях микроволновой активации.....</b>	<b>336</b>

<b>Худякова Л.И., Асташкина А.П.</b> Микробиологический синтез экзополисахаридов на основе ксантана для пищевой промышленности.....	338
<b>Чекотаева К.А., Кожамжарова А.С., Исакова Б.З., Воротынцева В.В.</b> Количественное определение витамина в12 методом спектрофотометрии и его применение в медицине и фармации...	341
<b>Шынай М.А.</b> Халықаралық ғарыш станциясында ауаны тазалайтын және дәрілік заттарды синтездейтін өсімдіктерді өсіру технологиясы...	344
<b>Яковлева А.А., Во Ян Ким Й, Чыонг Суан Нам, Рыбина М.Н.</b> Экстрагирование жгучих веществ из корня имбиря.....	346

*Научное издание*

## **ТРУДЫ**

**Международной научно-практической конференции  
«Интеграция науки, образования и производства – основа  
реализации Плана нации»**

**(Сагиновские чтения № 7), посвященной 100-летию  
со дня рождения академика А.С. Сагинова**

10-11 декабря 2015 г.

### **Часть 5**

Подписано в печать 26.11.2015 г. Заказ № 1004  
Формат 60x84/8 Объем 44,6 печ. л. Тираж 125 экз.

Цена договорная

Издательство КарГТУ, 100027, г. Караганда, Б. Мира, 56