



**III-ші халықаралық ғылыми-практикалық  
конференцияның  
ЕҢБЕКТЕРІ**



**«АКТ: БІЛІМ БЕРУ, ҒЫЛЫМ,  
ИННОВАЦИЯЛАР»**



**ТРУДЫ  
III -ей Международной научно-практической  
конференции**



**«ИКТ: ОБРАЗОВАНИЕ, НАУКА,  
ИННОВАЦИИ»**



**THE PROCEEDINGS  
The Third International educational conference  
«ICT: EDUCATION, SCIENCE, INNOVATION»**

**Алматы 2013**

УДК 371  
ББК 74.202  
А37.

- А37. «АКТ: білім беру, ғылым, инновациялар» атты ІІІ халықаралық ғылыми-практикалық конференцияның ЕҢБЕКТЕРІ Алматы, 20 мамыр 2013 ж. - 524 бет.
- А37. ТРУДЫ ІІІ -ей Международной научно-практической конференции «ИКТ: образование, наука, инновации» Алматы, 20 мая 2013 г. - 524 стр.
- А37. THE PROCEEDINGS The Third International educational conference «ICT: education, science, innovation» Almaty, May 20, 2013 - 524 p.

ISBN 9965-476-59-4

В сборнике представлены труды международной конференции «ИКТ: образование, наука, инновации». Представлены доклады участников по 3 секциям от Республики Казахстан, Российской Федерации, Латвии, США, Кореи.

Рассмотрены актуальные вопросы использования университетами информационных технологий в образовании, содержание и методология конкретных IT-дисциплин и курсов, роль государственных образовательных стандартов (ГОСО) в подготовке IT специалистов с учетом текущих и перспективных потребностей инновационной экономики, результаты фундаментальных и прикладных исследований в области технического и программного обеспечения информационных технологий, а также алгоритмизации и математического моделирования.

Материалы предназначены для научных работников, преподавателей высших учебных заведений, докторантов, магистрантов и студентов.

УДК 371  
ББК 74.202

*Доклады, включенные в сборник, одобрены и рекомендованы программным и редакционным комитетами конференции, публикуются в авторской редакции.*

**Сопредседатели оргкомитета конференции:** Конысбаев А. Т. - президент Ассоциации содействия развитию ПИТ Алатау IT City, Шыныбеков Д.А. - ректора МУИТ, Копбосынов Н.Б. - генеральный директор ТОО «Технопарк «Алатау»

**Редакционный комитет:** Утепбергенов И.Т. д.т.н., проф. (председатель); Сахипова А.Н. (ответственный секретарь); Алипова Б.Н. к.ф.-м.н.; Бельгибаев Б.А., т.н., проф.; Кубеков Б.С., к.т.н., проф.; Кулпешов Б.Ш., д.т.н., проф.; Кунаков С.К., проф.; Куралбаев З.К., д.ф.м.н, проф.; Мухамедиев Р. И., проф., д.и.н., Ускенбаева Р.К., д.т.н., проф.

ISBN 9965-476-59-4

© МУИТ 2013г.

УДК 371  
ББК 74.202  
А37.

- А37. «АКТ: білім беру, ғылым, инновациялар» атты ІІІ халықаралық ғылыми-практикалық конференцияның ЕҢБЕКТЕРІ Алматы, 20 мамыр 2013 ж. - 524 бет.
- А37. ТРУДЫ ІІІ -ей Международной научно-практической конференции «ИКТ: образование, наука, инновации» Алматы, 20 мая 2013 г. - 524 стр.
- А37. THE PROCEEDINGS The Third International educational conference «ICT: education, science, innovation» Almaty, May 20, 2013 - 524 p.

ISBN 9965-476-59-4

В сборнике представлены труды международной конференции «ИКТ: образование, наука, инновации». Представлены доклады участников по 3 секциям от Республики Казахстан, Российской Федерации, Латвии, США, Кореи.

Рассмотрены актуальные вопросы использования университетами информационных технологий в образовании, содержание и методология конкретных IT-дисциплин и курсов, роль государственных образовательных стандартов (ГОСО) в подготовке IT специалистов с учетом текущих и перспективных потребностей инновационной экономики, результаты фундаментальных и прикладных исследований в области технического и программного обеспечения информационных технологий, а также алгоритмизации и математического моделирования.

Материалы предназначены для научных работников, преподавателей высших учебных заведений, докторантов, магистрантов и студентов.

УДК 371  
ББК 74.202

*Доклады, включенные в сборник, одобрены и рекомендованы программным и редакционным комитетами конференции, публикуются в авторской редакции.*

**Сопредседатели оргкомитета конференции:** Конысбаев А. Т. - президент Ассоциации содействия развитию ПИТ Алатау IT City, Шыныбеков Д.А. - ректора МУИТ, Копбосынов Н.Б. - генеральный директор ТОО «Технопарк «Алатау»

**Редакционный комитет:** Утепбергенов И.Т. д.т.н., проф. (председатель); Сахипова А.Н. (ответственный секретарь); Алипова Б.Н. к.ф.-м.н.; Бельгибаев Б.А., т.н., проф.; Кубеков Б.С., к.т.н., проф.; Кулпешов Б.Ш., д.т.н., проф.; Кунаков С.К., проф.; Куралбаев З.К., д.ф.м.н, проф.; Мухамедиев Р. И., проф., д.и.н., Ускенбаева Р.К., д.т.н., проф.

ISBN 9965-476-59-4

© МУИТ 2013г.

Содержание

**СЕКЦИЯ 1: Информационные технологии в образовании и методология**

1. EXPLANATION OF A NEW APPROACH TO DESIGN OF ACADEMIC COURSES IN COMPLIANCE TO THE MARKET MODERN REQUIREMENTS. A. Khamitov

2. TO THE QUESTION OF A NEW APPROACH TO THE PEDAGOGY AND TEACHING EFFICIENCY IN INFORMATION TECHNOLOGY FIELD IN KAZAKHSTAN. A. Khamitov

3. DIPLOMA PROJECT AS a ONE OF THE MAIN INFORMATION TECHNOLOGY (IT) DISCIPLINES IN A UNIVERSITY (FACULTY OF IT) CURRICULUM. A. Nauryzgaliyeva, A. Akshabayev

4. USING E-LEARNING FOR IT EDUCATION AND DEVELOPMENT OF INDUSTRIAL COURSES. D.Zh Akhmed-Zaki, A.Yu Pyrkova, M.E. Mansurova, B.A. Kumalakov

5. MULTI-NETWORK PROTOCOL FOR DISTANCE LEARNING APPLICATIONS. A. A. Salimova

6. ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.  
Ж.М. Абуова

7. ЖОО-ДАҒЫ ОҚЫТУ ПРОЦЕСІНДЕГІ МУЛЬТИМЕДИЯНЫ ҚҰРУ МЕН ҚОЛДАНУДАҒЫ ЕРЕКШЕЛІКТЕР. Н.А. Айнақұл, А.Б. Жақсылықова

8. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ МЕЖДУ ВУЗАМИ И IT-КОМПАНИЯМИ  
К.С. Алдажаров, Г.М. Исамбаева

9. РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА И ТРУДОУСТРОИСТВА ВЫПУСКНИКОВ

29. К ВОПРОСУ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ В ВУЗЕ.

А.Н. Молдагулова, Р.Ж. Сатыбалдиева

30. РАЗРАБОТКА МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ.

Ж.Я. Омарова, Ж. Адильбеков, Д. Ермуканова, Б. Имашева, О. Шерматов

31. ОПЫТ РАБОТЫ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ АО «КАЗАХТЕЛЕКОМ».

Л.Н.Сарсенова, А.Х.Хорош

32. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ИНЖЕНЕРОВ.

К.Т. Сауанова, Г.А. Омарова

33. ЭЛЕКТРОНЫ ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕНДЕРДІ ӨНДЕУДІҢ ӘДІСТЕМЕЛІК НЕГІЗДЕРІ.

А.М. Сейтбекова, И. Т. Утепбергенов, Р.Д. Алибеков

34. ПРАКТИКА СОТРУДНИЧЕСТВА ВУЗОВ КАЗАХСТАНА С КОРПОРАЦИЕЙ ЕМС. Г.Н. Смородин, И.Т Утепбергенов

35. ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ЛОГИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ.

К. К. Жантлеуов, А. А. Таурбекова

36. РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ИННОВАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ IT – СПЕЦИАЛИСТОВ.

Ш.Д. Тойбаева, А.У. Утегенова, Нусупбекова Г.С.

37. IT- ТЕХНОЛОГИИ В ИННОВАЦИОННОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ (ОПЫТ ТАРАЗСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. М.Х. ДУЛАТИ).

М.С. Туленбаев, Ж.С. Туленбаев, С.Т. Беглерова

## СЕКЦИЯ 2: Техническое и программное обеспечение информационных технологий

1. DEVELOPMENT OF INTELLIGENT SYSTEM FOR COST EFFICIENCY MANAGEMENT. A. Abilakimova, L. Atymtaeva

2. SIMULATION OF TWO PHASE FILTRATION IN RESERVOIR WITH HIGH PERMEABLE CHANNEL. N.T. Karymsakova, B.K. Assilbekov

3. DEVELOPMENT OF EXPERT SYSTEM FOR AUDITING INFORMATION SECURITY. G. Myrzabekova, L. Atymtayeva, K. Kozhakhmet

4. WEBSITE AIMED AT STABILIZING THE FINANCIAL AND PRODUCTION ACTIVITIES OF AGRICULTURAL ENTERPRISES. G. Rakhmayeva, E. Baymuratova, A. Nugusbayev

5. GYRO SENSOR SIGNAL PROCESSING SOFTWARE  
S.A. Yelubayev, N.K. Jamalov, K.A. Alipbayev, T.M. Bopueyev, A.S. Sukhenko

6. ВОПРОСЫ ПОСТРОЕНИЯ СПУТНИКОВОЙ СИСТЕМЫ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В Ка-ДИАПАЗОНЕ ДЛЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

А.З. Айтмагамбетов, Ю.А. Бутузов, Н.М. Сатеров

7. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ РАСПОЗНАВАНИЯ КАЗАХСКОЙ РЕЧИ

К.Ч. Койбагаров, Е.Н. Амиргалиев, Т.Р. Мусабаев

8. ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ SEO, ТАЛДАУ ЖӘНЕ ІЗДЕУ ЖҮЙЕЛЕРІНІҢ ЖҰМЫСЫ. ПРОГРАММАЛЫҚ ҚОСЫМША ЖАСАУ ЖӘНЕ АГРЕГАТТЫҚ ЖҮЙЕ. Н. Ахметжанова, Г. Баева

9. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МОБИЛЬНОЙ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ GLOBALSTAR В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН. Д.Ш. Ахмедов, Д.И. Ерёмин, В.В. Торчик, М.С. Байсеитова

10. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗАВИСИМОСТИ РЕШЕНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ЗАДАЧИ ОТ ПОГРЕШНОСТИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ. И. Н. Букенова

11. «ОБЛАЧНЫЕ» ТЕХНОЛОГИИ В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ИТ-СЛУЖБЫ АКАДЕМИИ БАНКОВСКОГО ДЕЛА. А.М. Букесова, Б.А. Бельгибаев

12. ЖОБАЛАРДЫ БАСҚАРУ ҮШІН САУАЛНАМАНЫҢ ЗИЯТКЕРЛІК ЖҮЙЕСІН ӨНДЕУ. Ә. Сартай, М. Жаксылыкова, А. Закарианова, Л. Атымтаева

13. ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАЩИЩЕННОСТИ ОТ СЕТЕВЫХ АТАК. Г.Д. Жангисина, А.К. Шайханова

14. ҚАЗАНДЫҚ ҚОНДЫРҒЫЛАРДЫ КЕШЕНДІ СЫНАУ БОЙЫНША ВИРТУАЛДЫ ЗЕРТХАНАЛЫҚ КЕШЕНІ. Л.К. Ибраева, Ж.М. Идрисова

15. МОБИЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЗДОРОВЬЯ. Е. Н. Амиргалиев, Р.И. Мухамедиев, Н.Б. Каримжан

16. INFORMATION SYSTEM FOR INNOVATIVE ACTIVITY MANAGEMENT. G. Kosolapov

17. ОБЛАЧНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНИТОРИНГА ДЕФОРМАЦИЙ СООРУЖЕНИЙ. Д.Р. Кундыкова, И.Т. Утепбергенов, В.В. Федянин, Д.А. Хомоненко, А.А. Никитчин, М.Я. Брынь.

18. ВОПРОСЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭРБИЕВЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ В ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЯХ ПЕРЕДАЧИ. И.Т. Утепбергенов, Н.Ш. Кусамбаева

19. ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЗНОВАТЕЛЬНЫХ ИНТЕРЕСОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ. Т.Н. Лапай

20. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ СЕТЕВОЙ АТАКИ НА ОСНОВЕ ПАКЕТА ПРОГРАММ WIRESHARK. М.З. Якубова, В.В. Мурко

21. СТУДЕНТТЕРГЕ БІЛІМ АЛУДА КӨМЕК КӨРСЕТУГЕ АРНАЛҒАН «ЖЕДЕЛ ЖӘРДЕМ» МӨЛІМЕТТЕР ҚОРЫ. Н. Әбукадыр, А. Ахмет

22. КЛАССИФИКАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ИНФОРМАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ. А.Р. Оразаева, Г.С. Ыбытаева

23. МНОЖЕСТВЕННОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ В ПРОЕКТНОМ ПОДХОДЕ. Р.К.Ускенбаева, А.А. Куандыков, Д.А. Шыныбеков

24. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТОМ НА ОСНОВЕ МНОЖЕСТВА ПЛАНОВ. Р.К.Ускенбаева, А.А. Куандыков, Д.А. Шыныбеков

25. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ УДЕРЖАНИЯ КЛАВИШ ПРИ РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМЫ АНАЛИЗА КЛАВИАТУРНОГО ПОЧЕРКА. А.Н. Савинов, И.Г. Сидоркина

26. К ВОПРОСУ РАЗВИТИЯ РЫНКА E-COMMERCE В КАЗАХСТАНЕ. А. Иванов, Е.Г. Сатимова

27. МЕТОДОЛОГИЯ СОСТАВЛЕНИЯ ВОПРОСОВ ДЛЯ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ ПО АУДИТУ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОСНОВЕ СТАНДАРТА ISO 27002. Ә.Е. Ташимбетова, Г.Б. Шотаева, Л.Б. Атымтаева

28. ТЕХНОЛОГИЯ ПОДДЕРЖКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ СИСТЕМЫ. А.А. Куандыков, А.У. Калижанова, С.Д. Токсейтова, М.П. Сейтпанова

29. ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. Б.Н. Умурзаков, А. Рахимжанова, О. Тульжанов, Т. Даутов, А. Камысбаев

30. ФОРМАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ (КСЗИ) В ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ.

Ш.Д. Тойбаева, А.У. Утегенова, Г.С. Нусупбекова

31. ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ИНТЕРНЕТ АГЕНТОВ. И. Т. Утепбергенов, А.А. Пак, А.Н. Нургулжанова

32. СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ. Г.А. Шангытбаева, А. Беркимбаева

33. КОНЦЕПЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕВОЗОЧНЫМ ПРОЦЕССОМ В УСЛОВИЯХ ВНЕДРЕНИЯ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. И.Т. Утепбергенов, А. Шотанбаева

34. ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ФОРМИРОВАНИЯ, ПРИНЯТИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В СФЕРЕ «ТЕЛЕКОМПАНИИ КАЗАХСТАНА» А. Ташибаева, И.Т. Утепбергенов

### СЕКЦИЯ 3: Алгоритмизация и математическое моделирование

1. RESEARCH A TECHNICAL CONDITION SPILLWAY OF DAM "MEDEO" WITH THE POSSIBILITY OF 3D LASER SCANNING. B. Belgibayev, A. Dairbayev, E. Ramazanov, A. Korzhaspayev

2. DISPATCHING AND SCHEDULING TRAIN OPERATIONS USING GENETIC ALGORITHMS. N. Sarybaev

3. BIG DATA - A NEW PARADIGM OF DISTRIBUTED COMPUTING. R.K. Uskenbaeva, Zh.B. Kalpeyeva, D.K. Kozhamzharova

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ СТЕНДОВ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ». С.А. Елубаев, Н.К. Джамалов, К.А. Алипбаев, А.С. Сухенко, Т.М. Бопеев, А.В. Шамро

5. ВЫЯВЛЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АУДИТА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. АНАЛИЗ СТАНДАРТОВ ISO/IEC 27002, COBIT.

Л.Б. Атымтаева, Г.Б. Атаханова

6. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ МОДЕЛИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ И ПУТЕЙ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ. С. Байзаков

7. КОНЦЕПЦИИ И МЕТОДИКИ СОЗДАНИЯ БОЛЬШИХ СИСТЕМ И ПОДДЕРЖКИ БОЛЬШИХ ПРОЦЕССОВ. Д.А. Шыныбеков, Р.К. Ускенбаева, А.А. Куандыков, Г.У. Бектемысова

8. ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В ЭЛЕКТРОННЫХ ЦЕПЯХ МЕТОДАМИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.

А. Ержан

9. ГИДРО ТАЗАРТУ РЕАКТОРЫНДАҒЫ ПРОЦЕСТЕРДІҢ ЕСЕПТЕУІНІҢ МАТЕМАТИКАЛЫҚ МОДЕЛІН ЖАСАУ. ИТ-ТЕХНОЛОГИЯНЫ ПАЙДАЛАНУ ЖОЛЫНДА. Ж. Еркинбекқызы, Е.Т. Утепбергенов

10. РАЗРАБОТКА МЕТОДОЛОГИИ И МОДЕЛИ ЭЛЕКТРОННЫХ ПЛАТЕЖНЫХ СИСТЕМ ЧЕРЕЗ СОТОВУЮ СВЯЗЬ НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИИ NFC. Л.Б. Жунисова

11. ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОНЕНТНОЙ МОДЕЛИ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ОЦЕНКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ WEB-САЙТОВ. Г.З. Зиятбекова, Г.З. Мешелова

12. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ В ЗАДАЧАХ РАСПОЗНАВАНИЯ ПОРОД. Р.И. Мухамедиев, С.Х. Искаков

13. АНАЛИЗ РЫНКА ТОРГОВЫХ ПЛОЩАДЕЙ Г. АЛМАТЫ НА ОСНОВЕ КОРРЕЛЯЦИОННО-РЕГРЕССИОННОГО АНАЛИЗА. Бельгибаев Б.А., Королёва Н.В.

14. О КОНЕЧНОСТИ БИСИМУЛЯЦИЙ ГИБРИДНЫХ СИСТЕМ. Б.Ш. Кулпешов

15. НЕЙТРОННО-ФИЗИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ АКТИВНОЙ ЗОНЫ ПРОТОТИПА ЯДЕРНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РЕАКТОРА НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ БН-800. С.К. Кунаков, А.А. Султанов

16. АНАЛИЗ СЛОЖНЫХ НЕЛИНЕЙНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СХЕМ. АДАПТИВНЫЕ МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ АНАЛИЗА. З. А. Жунусов, А.В.Ли, А. А. Ержан

17. ДЕМПФИРУЮЩИЕ СПЛАВЫ ДЛЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ. М.К. Малгаждарова

18. ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ АЛГОРИТМ КЛАСТЕРИЗАЦИИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ MAPREDUCE HADOOP. М.Е. Мансурова, А. Шоманов, Б. Тулепбергенов

19. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И ВЫБОР МОДЕЛЕЙ СИСТЕМ БИЗНЕС ТЕЛЕФОНИИ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ. М.З.Якубова, В.В. Мурко

20. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИТОЛОГИЧЕСКИХ СЛОЕВ НА УРАНОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ. Е.Н. Амиргалиев, С.А. Искаков, Я. В. Кучин, Р.И. Мухамедиев, Е.Л. Мухамедиева

21. ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМА ДЕТЕКТОРА УГЛОВ ХАРРИСА ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБЪЕКТОВ. С.Б. Муханов, Б.Е. Амиргалиев, Д. Баулык

22. ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ АЛГОРИТМА MD5 ПРИ РАЗРАБОТКЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДАНИЙ. О.Н. Обухова

23. ОБ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ (DAS). Е.Т. Рамазанов, А.Е. Коржаспаев

24. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ВОДОСБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПЛОТИНЫ МЕДЕО. Б.А. Бельгибаев, А.М-М. Даирбаев, Е.Т. Рамазанов, А.Е. Коржаспаев

25. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ДЛЯ РАСЧЕТА КОМПЕНСАЦИОННЫХ ДОЗ ИНСУЛИНА ПРИ ЗАБОЛЕВАНИИ ДИАБЕТОМ. Н.К.Рахимжанова

26. ПРОГРАММНО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАБОТКИ И ФИЛЬТРАЦИИ ВЫХОДНЫХ ДАННЫХ ГИРОСКОПИЧЕСКОГО ДАТЧИКА. С.А. Елубаев, Н.К. Джамалов, К.А. Алипбаев, А.С. Сухенко, Т.М. Бопеев, А.В. Шамро

27. CGE МОДЕЛЬ ЭКОНОМИКИ КАЗАХСТАНА С СЕКТОРОМ ЗНАНИЙ. К.М. Туленбаев, А.К. Калиева

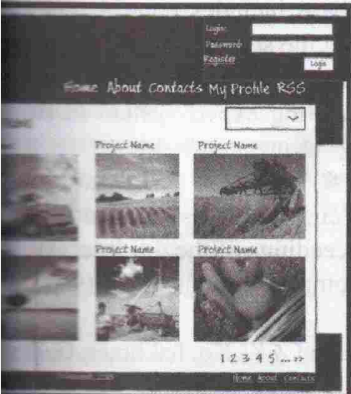
28. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕОРИИ ХАОСА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПРОСТОГО КРИПТОАЛГОРИТМА. Хабидолла Е., Утепбергенов И. Т.

29. ЖАППАЙ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУДІҢ ЖҮЙЕСІ ТЕОРИЯСЫ. А.Б. Шакарова, М.Д. Ешпанова

# STABILIZING THE FINANCIAL AND SERVICES OF AGRICULTURAL ENTERPRISES

A. E. Baymuratova, A. Nugusbayev  
Agricultural University, Kazakhstan, Almaty

...of the key elements of the economy of ...  
...President of Kazakhstan gave instructions ...  
...of agriculture, since today the demands ...  
...ing. To do this, we need to increase the ...  
...of yield, to change the culture and to ...  
...specific, technological, managerial achievements ...  
...general level of business culture and to stimulate ...  
...requires encouragement of the desire of ...  
...to unite and co-operate and create a system ...  
...ould contribute to reduce the foregoing needs ...  
...producers, consumers and investors.



Prototype of the website

...is to provide a platform for easy collaboration ...  
...and to unite people of different specialties ...  
...the collective and mutually beneficial business ...  
...website is mainly producers, who need financial ...  
...of a specific agricultural project, individual ...  
...to invest into these projects and parties who ...  
...rent, purchase and sale of land, equipment ...  
...the website is to allow people to publish the

...services and be able to search the services they need. The website will ...  
...provide the financial and insurance services in agricultural sphere. Another ...  
...of the website is to make informative forecasting and satellites monitoring ...  
...available to the farmers. The satellite remote sensing provides the analysis ...  
...condition and determination of its missing or deficient components; the ...  
...investigation of climate and forecast will be available at a certain period of time ...  
...certain region specified by the user.

...As the potential users mostly are agricultural workers, the website structure ...  
...will be easy to understand and as much informative as possible.

...As the result we expect to obtain a large database of users in order to ...  
...obtain statistical data of the situation of agricultural enterprises and individual ...  
...businesses.

## GYRO SENSOR SIGNAL PROCESSING SOFTWARE

S.A. Yelubayev, N.K. Jamalov, K.A. Alipbayev,  
T.M. Bopayev, A.S. Sukhenko

Institute of space equipment and technologies, Kazakhstan, Almaty

...Gyro sensor is the part of sensors included in attitude and orbit control ...  
...system of satellite. It is used for determination of angular position and ...  
...angular velocity of satellite. As it is known, the output parameters of sensors ...  
...contain the useful signal, as well as the noise. In this regard, the on-board ...  
...computer of satellite provides the appropriate software for processing ...  
...and filtering of output parameters of sensors. In this paper the software for ...  
...processing and filtering of output parameters of gyro sensor is considered.

...Decrease of the noise level and separation of useful signal from received ...  
...signal is the purpose of any filter. At present, it is developed many different ...  
...methods of signal filtering, which can smooth the noise more or less. Kalman ...  
...filter is the filtering method most widely used in space technics. Kalman filter is a ...  
...recursive filtering algorithm. On the base of the mathematical model of Kalman ...  
...filter [1] it was developed the software that calculates the correct values of the ...  
...required parameters at the current time on the basis of measurements obtained ...  
...from the gyro sensor and the output filter parameters at the previous moment.



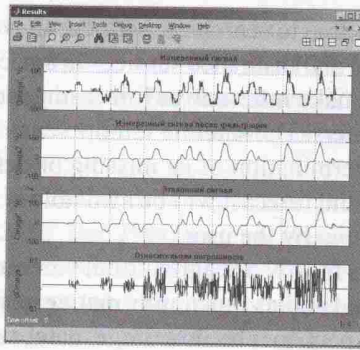


Figure 1 - Results of work of gyro sensor signal processing software

Gyro sensor was installed on the rotating platform for making the measurements. To check up the obtained measurements angular velocity of platform was also measured with help of tachometer, output parameters of which were considered as reference signal. Results of work of gyro sensor signal processing software as well as results of comparison of measured and reference signal are shown at the figure 1. From the last diagram which characterizes the relative error of measurements one can see that the relative error is not exceed 0.1 degrees that satisfies the accuracy requirements for sensors of angular velocity measurement.

#### Literature

1. Ivanov D.S. Using of Kalman filter in the problem of attitude determination of the bode suspended on the thread / Ovchinnikov M.U., Tkachev S.S. - M. MPTI, 2008. — 29 pp.

### ВОПРОСЫ ПОСТРОЕНИЯ СПУТНИКОВОЙ СИСТЕМЫ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В Ка-ДИАПАЗОНЕ ДЛЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

А.З. Айтмагамбетов, Ю.А. Бутузов, Н.М. Сатеров

Международный университет информационных технологий,  
Республика Казахстан, Алматы

*This work was carried out within the framework of research opportunities using Ka - band satellite communication systems in the Republic of Kazakhstan. Paper deals with the multi-beam coverage in Kazakhstan (the distribution of beams in area and determine their capacity), as well as evaluation of the parameters of subscriber channels. The need for this research was due to the*