

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**КАЗАХСКАЯ ГОЛОВНАЯ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ**

**МЕЖДУНАРОДНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ**

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ ДИСЦИПЛИН**

Сборник материалов  
Международной научно-методической конференции

23 января 2014 года



Алматы – 2014

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**КАЗАХСКАЯ ГОЛОВНАЯ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ**

**МЕЖДУНАРОДНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ**

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ ДИСЦИПЛИН**

Сборник материалов  
Международной научно-методической конференции

23 января 2014 года



Алматы – 2014

ББК 74.58+20  
А43

Редакционная коллегия:

**Буганова С.Н.**, ассоц. проф. ФОЕНП  
**Оспанова С.С.**, ассистент профессора ФОЕНП  
**Токтаркожа Г.Т.**, ассистент профессора ФОЕНП

Актуальные вопросы естественно-научных дисциплин: Сб. мат-лов  
Междунар. науч.-метод. конф. – Алматы: КазГАСА, 2014. – 224 с.

ISBN 978-601-7471-10-1

В настоящий сборник включены доклады научно-методической конференции. Материалы конференции охватывают прикладные вопросы естественных наук, информационные технологии в образовании, а также актуальные проблемы физической культуры и спорта.

Материалы конференции представляют интерес для специалистов в области естественных наук, аспирантов, магистрантов и студентов.

ББК 74.58+20

Печатается по плану издания Казахской головной архитектурно-строительной академии на 2013-2014 уч. год.

ISBN 978-601-7471-10-1

© Казахская головная  
архитектурно-строительная  
академия, 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

### Раздел I Актуальные вопросы физики и ма

<b>A.R. Vaimakhan, R.V. Vaimakhan</b> Elastic properties of Авдарсолкызы С., Толобекова Б.Т., Баймахан Р.Б. расчетная схема управления горным давлением на по целиков в наклоннослоистом массиве .....	
<b>Аймагамбетова З.Т.</b> Вопросы энергосбережения в пр строительной физики .....	
<b>Баймахан А.Р., Кабаева Г.Д., Сейнасинова А.А., Ба Кобенкулова Ж.Т.</b> Расчет несущей способности сбор обделки тоннеля алматинского метрополитена .....	
<b>Баймахан А.Р., Кабаева Г.Д., Кожогулов К.Ч., Бай определения направлений распространения разрушен строительных конструкций .....</b>	
<b>Буганова С.Н., Еспаева А.С.</b> Реализация математиче в процессах деревообработки .....	
<b>Кожамкулова Ж.Ж., Баймахан Р.Б.</b> Закономерности пластических зон в неоднородно анизотропном масси закрепленной выработки .....	
<b>Кожамкулова Ж.Ж., Баймахан Р.Б.</b> Изучение особе пластических зон в неоднородно наклоннослоистом контура закрепленной выработки .....	
<b>Колупаева С.Н., Петелин А.Е., Петелина Ю.П.</b> Моделирование формирования зоны сдвига в ГЦК мет упругого взаимодействия между дислокациями .....	
<b>Кусаннов О.Б.</b> Использование плазмы в строительст	
<b>Нурумов Р.Б., Аймагамбетова С.М.</b> Акустический а зала русского драматического театра на 500 мест в г.	
<b>Оспанова С.С.</b> Обобщенная функция и ее применени	
<b>Рысбаева А.К.</b> Критерий определения устойчивости оползневых склонов .....	
<b>Рысбаева А.К., Толобекова Б.Т., Толганбаев А.Ж., Муздакбаев М.М., Кулмаганбетова А.М., Беккожа Баймахан А.Р.</b> К методике определения недостающи о прочностных свойствах параметров пластичности д сред анизотропного строения .....	
<b>Рысбаева А.К., Баймахан Р.Б., Толобекова Б.Т., Ав О геохронологии северного Тянь-Шаня .....</b>	
<b>Секенова А.У.</b> Некоторые аспекты в вопросах препода в колледже .....	
<b>Сыдыкова Д.К.</b> Расчет тонкостенного стержня открит с использованием метода разделения крутильных деф	

ББК 74.58+20  
А43

Редакционная коллегия:

**Буганова С.Н.**, ассоц. проф. ФОЕНП  
**Оспанова С.С.**, ассистент профессора ФОЕНП  
**Токтаркожа Г.Т.**, ассистент профессора ФОЕНП

Актуальные вопросы естественно-научных дисциплин: Сб. мат-лов  
Междунар. науч.-метод. конф. – Алматы: КазГАСА, 2014. – 224 с.

ISBN 978-601-7471-10-1

В настоящий сборник включены доклады научно-методической конференции. Материалы конференции охватывают прикладные вопросы естественных наук, информационные технологии в образовании, а также актуальные проблемы физической культуры и спорта.

Материалы конференции представляют интерес для специалистов в области естественных наук, аспирантов, магистрантов и студентов.

ББК 74.58+20

Печатается по плану издания Казахской головной архитектурно-строительной академии на 2013-2014 уч. год.

ISBN 978-601-7471-10-1

© Казахская головная  
архитектурно-строительная  
академия, 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

### Раздел I Актуальные вопросы физики и ма

<b>A.R. Vaimakhan, R.V. Vaimakhan</b> Elastic properties of Авдарсолкызы С., Толобекова Б.Т., Баймахан Р.Б. расчетная схема управления горным давлением на по целиков в наклоннослоистом массиве .....	
<b>Аймагамбетова З.Т.</b> Вопросы энергосбережения в пр строительной физики .....	
<b>Баймахан А.Р., Кабаева Г.Д., Сейнасинова А.А., Ба Кобенкулова Ж.Т.</b> Расчет несущей способности сбор обделки тоннеля алматинского метрополитена .....	
<b>Баймахан А.Р., Кабаева Г.Д., Кожогулов К.Ч., Бай определения направлений распространения разрушен строительных конструкций .....</b>	
<b>Буганова С.Н., Еспаева А.С.</b> Реализация математиче в процессах деревообработки .....	
<b>Кожамкулова Ж.Ж., Баймахан Р.Б.</b> Закономерности пластических зон в неоднородно анизотропном масси закрепленной выработки .....	
<b>Кожамкулова Ж.Ж., Баймахан Р.Б.</b> Изучение особе пластических зон в неоднородном наклоннослоистом контура закрепленной выработки .....	
<b>Колупаева С.Н., Петелин А.Е., Петелина Ю.П.</b> Моделирование формирования зоны сдвига в ГЦК мет упругого взаимодействия между дислокациями .....	
<b>Кусанов О.Б.</b> Использование плазмы в строительст	
<b>Нурумов Р.Б., Аймагамбетова С.М.</b> Акустический а зала русского драматического театра на 500 мест в г.	
<b>Оспанова С.С.</b> Обобщенная функция и ее применени	
<b>Рысбаева А.К.</b> Критерий определения устойчивости оползневых склонов .....	
<b>Рысбаева А.К., Толобекова Б.Т., Толганбаев А.Ж., Муздакбаев М.М., Кулмаганбетова А.М., Беккожа Баймахан А.Р.</b> К методике определения недостающих о прочностных свойствах параметров пластичности д сред анизотропного строения .....	
<b>Рысбаева А.К., Баймахан Р.Б., Толобекова Б.Т., Ав О геохронологии северного Тянь-Шаня .....</b>	
<b>Секенова А.У.</b> Некоторые аспекты в вопросах препода в колледже .....	
<b>Сыдыкова Д.К.</b> Расчет тонкостенного стержня откр с использованием метода разделения крутильных деф	

Толганбаев А.Ж., Баймахан Р.Б., Кожоголов К.Ч., Олжабаева Ж.Н., Салгарева Г.И., Кожамкулова Ж.Ж., Курманбекқызы Н., Авдарсолқызы С., Сейнасинова А.А. Конечноэлементный алгоритм определения устойчивости водонасыщенных склонов .....	63
Цой А.П., Ташимбетова А.Т., Грановский А. Разработка инновационной холодильной системы с использованием эффективного излучения в космос 67	

## Раздел II

### Информатика и новые информационные технологии

Айтжанова Б.Б. Создание пользовательского интерфейса на основе WUI .....	71
Журкабаева А.Б. Основные возможности программы Google SketchUp .....	76
Зиятбекова Г.З., Арсенов Д. Актуальность разработки автоматизированных обучающих систем при подготовке инженеров .....	79
Куйшиева И.Ж., Салбырова М.Т., Токтаркожа Г.Т. Направления исследований и разработок в области систем искусственного интеллекта.....	83
Мадиярова К.З. Новые технологии в системе дистанционного обучения.....	87
Мухамеджанова Г.М., Сапарова Н.С. Использование проектного метода в процессе изучения дисциплины «Компьютерная графика» .....	90
Рысбаева А.Қ. Электронды оқулықтарды құру мәселелері .....	92
Сәбитова А.С. Сәулеттік жобаларды жылдам құруға арналған программалар .....	95
Садуақасова Г.М., Бекенаева К. Оқытудың мультимедиа-технологиясын қолдану арқылы интерактивті сабақтарды өткізу әдістемесі.....	99

## Раздел III

### Физическая культура и спорт

Айманбетов Б.Ж. Қазақтың ұлттық ойындары арқылы салауатты өмірге тәрбиелеудің мүмкіндіктері .....	102
Акылов Т.Ж. Денсаулықты нығайтуда заманауи спорт түрлерінің пайдасы .....	104
Асубаева Г.Р., Шемкутова Е.Ю., Лозбина А.В. Влияние физической культуры на здоровье студентов.....	107
Базалеев М.Н., Базалеева Н.С. Воздействие физических упражнений на здоровье студентов .....	110
Базалеева Н.С., Базалеев М.Н., Кулматова М.Х. Физическая культура как учебная дисциплина в технических вузах .....	113
Байзакова Н.О., Молдахметова А.Ш., Испамбетова Г.А., Камысбаева Ж.К. Методологические аспекты подвижных игр .....	117
Байзакова Н.О., Молдахметова А.Ш., Бакаев Б.К. Атлетика залында қыздарға арналған сауықтыру жаттығулары .....	122

Байзакова Н.О., Молдахметова А.Ш., Жумашев Д.С., Андарбаев О.С. Студент жастарға арналған эстафета ойындарын ұйымдастыру негіздері .....	127
Байзакова Н.О., Молдахметова А.Ш., Иралина М.М. Оздоровительная атлетическая гимнастика для девушек .....	131
Бекболатова А.Ш., Фадеева О.Ю., Атагулова Г.Д. Формирование здорового образа жизни студентов специальной медицинской группы средствами ритмической гимнастики.....	136
Бозтаев Ж.Б., Бекболатова А.Ш., Атагулова Г.Ж., Сулейменова А.В., Джигарбаев Б.Т. Современные методы восстановления после соревнований .....	139
Бозтаева С.Ж., Есентугелова А.Н., Ерубай Н.А., Абиров С.Ж. Йога – специальные дыхательные упражнения для поддержания физического здоровья .....	142
Болдырева Т.А., Гасюк В.Д., Саранина Н.И. Итоги исследования эффективности применения методики специальных упражнений для глаз при миопии различной степени .....	146
Гизатов Б.Ф., Саутов Р.Т., Сейлов Б.А. Адаптационные реакции организма человека на физические упражнения .....	151
Дадашева Е.А., Айтжанов Г.Ж. Особенности методики обучения техническим приемам в баскетболе.....	155
Джаркешев К.И., Андарбаев О.С., Гребеншиков В.Н. Психологические аспекты в настольном теннисе .....	160
Ешжанов М.Н. Дене тәрбиесінің студент жастар ортасындағы алатын орны.....	165
Жиленко Ю.В., Асубаева Г.Р., Сатубалдин Ж.Ж. Воздействие на спортсмена с помощью психологического влияния .....	167
Калиякбарова С.К., Келгенбаев Е.К. Профессиональная направленность физического воспитания .....	171
Кокебаева Р.С., Ахметжанова Н.М., Жұпархан Ж., Ақмалиев Ә.Ж., Кошиков Н.Т. Студенттердің жеке басының дене мәдениетін қалыптастырудың мәселелері.....	175
Кошиков Н.Т., Джумабаева С.Т., Кокебаева Р.С., Тлеубердин А.Т. Дене шынықтыру мұғалімінің педагогикалық кәсібі іс-әрекетінің құзыреттілігінің теориялық негіздері .....	178
Кушкарлов Э.Ш. Подготовка и призыв к воинской службе .....	181
Қанағатов Н.Т., Сирока Л.А., Ахмеджанова Н.М., Бородин Э.В. Студенттерге жүргізілетін дене тәрбиесінің дамуындағы өзекті мәселелер .....	183
Макашев К.О., Шакен С.Қ., Үсейін Е.М. Основные аспекты формирования физического воспитания студенческой молодежи в Республике Казахстан.....	187
Мұқажанов Е.А., Молдағалиев М.С., Рахимов Д.Г. Қазақстан – чемпиондар «ұстаханасы» .....	190
Озенбаев М.Р., Ахметов Ж.О. Модернизированная программа многолетней подготовки женщин-борцов в вольной борьбе.....	195