

Совершенствование технологии строительного производства и обеспечение устойчивости основания зданий и сооружений

ГЕОТЕХНИКА - ГЕОМЕХАНИКА - ТЕХНОЛОГИЯ



Научный руководитель направления:
Бесимбаев Ерик Турашович,
доктор техн.наук, профессор КазГАСА

Состав группы:

Хомяков Виталий Анатольевич, д.т.н., проф.КазГАСА

Нуршанов Серик Аширович, к.т.н., ассоц.проф.КазГАСА

Кулманов Калижан Серикович, к.т.н., ассоц.проф.КазГАСА

Разработана технология закрепления грунтов предгорной зона г.Алматы силикатизацией

Практика закрепления просадочных грунтов предгорных территории (на склоне Бутаковского ущелья)

Разработана технология обеспечение устойчивости крутых склонов

Технология обеспечение устойчивости склона Комплекса горнолыжного трамплина процесс устройства набивных свай и опорных конструкции трамплина предусматрива монтажных работ на крутопадающем склоне.

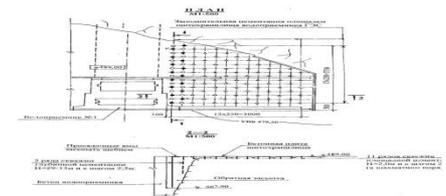
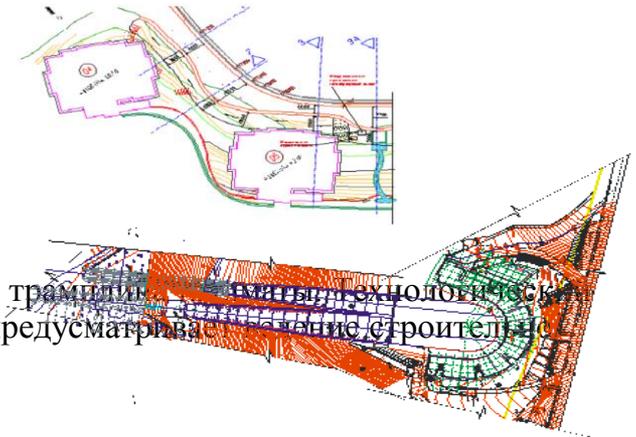
Совершенствовано технология обеспечение устойчивости основания сооружений цементацией

Технология укрепления и обеспечения устойчивости берегов и бортов плотин Капчагайской ГЭС способом цементации была разработана Институтом сейсмологии МОН РК с участием ученых КазГАСА

Совершенствовано технология создания противодиффузионной завесы силикатизацией

Разработана технология закрепления грунта и устройства противодиффузионной завесы основания Стекольного завода п.Буролдай силикатизацией и тампонажной цементацией.

Контактные данные: kazgasa@mail.ru erik.bessimbaev@mail.ru



Энергосберегающие и экологические аспекты инженерных сетей и систем



• Научный руководитель направления:
• доктор технических наук, академический профессор
• **Тойбаев Кенжихан Дуйсебаевич**
• Состав группы:
• **Джатаева Диляра Карсыбаевна-ассоц.проф. ,к.т.н**
• **Таубалдиева Аксауле Сагатуллаевна-ассоц.проф. ,к.т.н**
• **Джумадилова Сауле Жаркинбековна-маг.наук**
• **Касабекова Гулбану Тастанбековна-маг.наук**
• **Макашев Ернар Бакытжанович – ассоц.проф., доктор PhD**
• **Ауельбеков Сеилхан Шадибекович-ассоц.проф., ктн**
• **Алдабергенова Газиза Бауыржановна-маг.наук**
• **Муканова Тогжан Бауыржановна - инженер**

Разработана оптимальная схема водного баланса и комплексная экологически чистая технология повторно-оборотного водоснабжения предприятий легкой индустрии.
Предложена технология создания экологически чистой повторно-оборотного водоснабжения, разработанная совместно с институтом ПО ГНОПЭ «Казмеханобр».

Разработаны научно обоснованные нормативные экологически чистые требования качества повторно-оборотной воды для предприятий легкой индустрии.

Исследована энергоэффективность жилых зданий на отдельных объектах МОК и других организации

На втором этапе будут разработаны:

- алгоритм и специальная программа расчета состава оборотной воды;
- математическая, функциональная модели оптимизации и управления комплексной технологией очистки;
- установление ДКВВ: красителей, их смеси и некоторых текстильно-вспомогательных веществ для сброса в систему городской канализации;
- расчет влияния на водные объекты загрязнений сточных вод предприятия легкой индустрии;
- альтернативные источники энергии;
- технологии утилизации осадков и отходов водоочистных сооружений.

Контактные данные: kazgasa@mail.ru kenzh.t@mail.ru

Геотехнические исследования, проектирование и укрепление оснований и фундаментов зданий и сооружений, расчеты по обеспечению устойчивости и упрочнения основания зданий и сооружений



Научный руководитель направления:

Доктор технических наук,
академический профессор
Хомяков Виталий Анатольевич

1. Состав группы:

- Оспанов С.О., к.т.н., ассоциированный профессор;
- Ходжагали И.Н. докторант PhD по направлению «Строительство»;
- Ельжанов Е. А. ассистент профессора;

2. Разработаны и внедрены в производство и учебный процесс следующие направления:

Исследование прочности и устойчивости грунтовых массивов, особенности проектирования оснований зданий и сооружений в соответствии с СН РК EN 1997-1:2004/2011;

Теоретические аспекты формирования прочности и устойчивости в грунтах Оборудование для определения прочности в грунтах Лабораторные экспериментальные исследования в соответствии с СН РК EN 1997-1:2004/2011;

Практические рекомендации по расчету устойчивости откосов, претерпевших начальные деформации и разработке противодеформационных мероприятий;

Методики расчета устойчивости грунтовых массивов, подпорных стен, земляных сооружений, оснований фундаментов

Применение современных компьютерных комплексов Лира САПР, PLAXIS 2D и MUDAS в геотехническом проектировании.

3. Планируемые исследования:

Исследование работы геотехнических сооружений в условиях сеймики;

Современные методы изучения грунтов в геотехническом проектировании;

Геотехническое проектирование с использованием СН РК EN 1997-1:2004/2011;

Исследования основания, методы закрепления основания и проектирование оснований и фундаментов зданий и сооружений;

Контактные данные: kazgasa@mail.ru khomyakov57@list.ru

Совершенствование конструкций и систем эксплуатаций строительных подъемно-транспортных машин и оборудования



Научный руководитель направления:
Мауленов Жумадилда Карбышевич
доктор техн.наук, профессор КазГАСА МОК



Состав группы:
Нурпейсова Сауле Абдрахмановна
к.п.н., проф.КазГАСА МОК

- Разработана** конструкция ковша экскаватора со съемными наконечниками;
- Разработана** конструкция ковша скрепера плужного типа;
- Разработана** конструкция ножей многоразового использования землеройно-транспортных машин

МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И «ЗЕЛЕННЫЕ» ТЕХНОЛОГИИ

Трансформационные изменения, «новая экономика», энергоэффективное «зеленое» строительство, «зеленые» стандарты, пассивный дом



- Научный руководитель направления:

- **Дюсембаев Изим Насиевич**

- доктор технических наук, профессор КазГАСА

- **Состав группы:**

- Докторант – Нургалиев А.Ю.

- Магистранты гр.МСтр – 19(2) -1,2

- **Разработана:** НТП №723 УГМ.09 «Новые технологии для углеводородного и горно-металлургического секторов и связанных с ними сервисных отраслей» МОН РК.

- **Разработана:** ГФ. Геодинамика шельфа казахстанского сектора Каспия и проблемы устойчивого функционирования морских сооружений.

- **Совершенствовано:** Расчет несущей способности анизотропных грунтовых оснований при взаимодействии с фундаментами сооружений (Монография).

- **Разработана:** Программный комплекс по расчету конструкций и сооружений на линейном упругом полупространстве на языке высокого уровня FORTRAN.

Контактные данные: mars_52@mail.ru

Энергосберегающие и экологические аспекты инженерных сетей и систем



Научный руководитель направления:

Тойбаев Кенжехан Дуйсебаевич

доктор технических наук, академический профессор

Состав группы:

**Джартаева Диляра Карсыбаевна-ассоц.проф. ,к.т.н.,
исполнитель**

Разработана оптимальная схема водного баланса и комплексная экологически чистая технология повторно-оборотного водоснабжения предприятий легкой индустрии.

Предложена технология создания экологически чистой повторно-оборотного водоснабжения, разработанная совместно с институтом ПО ГНОПЭ «Казмеханобр».

Разработаны научно обоснованные нормативные экологически чистые требования качества повторно-оборотной воды для предприятий легкой индустрии.

Исследована энергоэффективность жилых здании на отдельных объектах МОК и других организации

На втором этапе будут разработаны:

- алгоритм и специальная программа расчета состава оборотной воды;
- математическая, функциональная модели оптимизации и управления комплексной технологией очистки;
- установление ДКВВ: красителей, их смеси и некоторых текстильно-вспомогательных веществ для сброса в систему городской канализации;
- расчет влияния на водные объекты загрязнений сточных вод предприятия легкой индустрий;
- альтернативные источники энергии;
- технологии утилизации осадков и отходов водоочистных сооружений.

Контактные данные: kazgasa@mail.ru dilyara.kd@mail.ru

Технология и свойства эффективных модифицированных строительных материалов на основе местного сырья



Научный руководитель направления:
Аубакирова Бакыт Майнышевна
кандидат технических наук, ассоциированный профессор КазГАСА

Новые материалы многоцелевого назначения на основе природного сырья и техногенных отходов

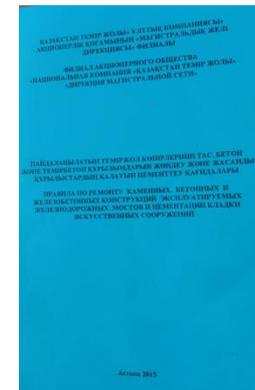
Получено Заключение о выдаче патента на изобретение №28601 от 05.09.2017г. Ячеистый бетон с использованием нефтебитуминозных пород и отходов их переработки



Выполнен финансируемый заказ АО «НК «Қазақстан темір жолы», Астана, приказ №347 от 27.08.2015г.

Разработаны «Правила по ремонту каменных, бетонных и железобетонных конструкций эксплуатируемых железнодорожных мостов и цементации кладки искусственных сооружений»

Контактные данные: kazgasa@mail.ru aubakirova.baxyt@mail.ru



Совершенствование конструкций и систем эксплуатаций строительных подъемно-транспортных машин и оборудования



Исполнитель направления:

Нурпейсова Сауле Абдрахмановна

к.п.н., проф. КазГАСА МОК

Состав группы:

Мауленов Жумадилда Карбышевич

доктор техн. наук, профессор КазГАСА МОК

-Разработана конструкция ковша экскаватора со съемными наконечниками;

-Разработана конструкция ковша скрепера плужного типа;

-Разработана конструкция ножей многоразового использования землеройно-транспортных машин

Контактные данные: kazgasa@mail.ru ailight@bk.ru

Энергосберегающие и экологические аспекты инженерных сетей и систем



Научный руководитель направления:
Тойбаев Кенжехан Дуйсебаевич
доктор технических наук, академический профессор

Состав группы:

Таубалдиева Аксауле Сагатуллаевна - ассоциированный профессор,
к.т.н., исполнитель

Разработана оптимальная схема водного баланса и комплексная экологически чистая технология повторно-оборотного водоснабжения предприятий легкой индустрии.
Предложена технология создания экологически чистой повторно-оборотного водоснабжения, разработанная совместно с институтом ПО ГНОПЭ «Казмеханобр».

Разработаны научно обоснованные нормативные экологически чистые требования качества повторно-оборотной воды для предприятий легкой индустрии.

Исследована энергоэффективность жилых здании на отдельных объектах МОК и других организации

На втором этапе будут разработаны:

- алгоритм и специальная программа расчета состава оборотной воды;
- математическая, функциональная модели оптимизации и управления комплексной технологией очистки;
- установление ДКВВ: красителей, их смеси и некоторых текстильно-вспомогательных веществ для сброса в систему городской канализации;
- расчет влияния на водные объекты загрязнений сточных вод предприятия легкой индустрии;
- альтернативные источники энергии;
- технологии утилизации осадков и отходов водоочистных сооружений.

Контактные данные: kazgasa@mail.ru nfe.aksaule@mail.ru

Энергосберегающие и экологические аспекты инженерных сетей и систем



Научный руководитель направления:
доктор технических наук, академический профессор
Тойбаев Кенжихан Дуйсебаевич
Состав группы:
Ауельбеков Сеилхан Шадибекович-ассоц.проф., к.т.н.. Исполнитель.

Разработана оптимальная схема водного баланса и комплексная экологически чистая технология повторно-оборотного водоснабжения предприятий легкой индустрии.

Предложена технология создания экологически чистой повторно-оборотного водоснабжения, разработанная совместно с институтом ПО ГНОПЭ «Казмеханобр».

Разработаны научно обоснованные нормативные экологически чистые требования качества повторно-оборотной воды для предприятий легкой индустрии.

Исследована энергоэффективность жилых зданий на отдельных объектах МОК и других организации

На втором этапе будут разработаны:

- алгоритм и специальная программа расчета состава оборотной воды;
- математическая, функциональная модели оптимизации и управления комплексной технологией очистки;
- установление ДКВВ: красителей, их смеси и некоторых текстильно-вспомогательных веществ для сброса в систему городской канализации;
- расчет влияния на водные объекты загрязнений сточных вод предприятия легкой индустрии;
- альтернативные источники энергии;
- технологии утилизации осадков и отходов водоочистных сооружений.

Контактные данные: kazgasa@mail.ru auelbekov.s@mail.ru



Совершенствование теории и методов расчета прикладных задач механики деформируемого твердого тела для исследования напряженно-деформированного состояния строительных конструкций.

Слямбаева Аймаш Коныргазиевна

ассоциированный профессор
КазГАСА, кандидат технических наук

Научный руководитель направления:

**Достанова Сауле Хажигумаровна, доктор технических наук,
академический профессор**

Состав группы:

Слямбаева Аймаш Коныргазиевна, к.т.н., ассоц. проф. КазГАСА

Касымова Гульсум Темирхановна, м.т.н., ассист. проф. КазГАСА

Разработаны алгоритмы и программы для ПК по расчету пространственных систем на динамические и статические воздействия;

Исследованы напряженно-деформированное состояние слоистых плит на упругом основании;

Разработаны рекомендации для статического и динамического расчета дорожных покрытий;

Внедрены в учебный процесс расчет рам, балок, а также методика расчета балки постоянного поперечного сечения на прочность и жесткость при изгибе. Расчеты выполняются с использованием системы AutoCAD Mechanical Power Pack.

Контактные данные: balweker@mail.ru

kazgasa@mail.ru

Исследование и оценка технического состояния существующих зданий и сооружений

Обследование зданий и сооружений - Оценка технического состояния зданий и сооружений



Научный руководитель направления:
Келемешев Алпысбай Джумагалиевич,
кандидат технических наук, ассоц. профессор МОК (КазГАСА)

Разработаны:

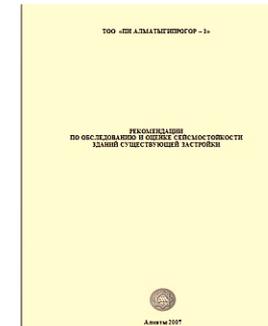
Рекомендации по обследованию и оценке сейсмостойкости зданий существующей застройки при участии ТОО «ПИ Алматыгипрогор-1»

Проведено:

Обследование здания музыкальной школы им. М. Толебаева, расположенного в Бостандыкском районе г. Алматы пр. Абая 54

Проведено:

Обследование здания главного производственного цеха ТОО «АЗМК», расположенного по адресу г. Алматы ул. Бекмаханова 96 А



Разработка новых научно-методических основ обеспечения сейсмической безопасности стратегических объектов



Научные руководители темы:
Сатов Мухамбет Жунисбаевич,

доктор техн. наук, академик НАЕН РК
Садыров Русланжан Каримжанович,
Кандидат техн. наук, асоц. проф. КазГАСА

Выбрана оптимальная система диагностики технического состояния объектов и методика расчета сейсмических воздействий.

Разработаны системы сейсмологического мониторинга объектов нефтегазовой, горно-металлургической и энергетической отраслей, учитывающие специфические характеристики этих стратегических объектов.

Разработан пилотный проект системы мониторинга объектов, являющихся потенциально опасными как источники техногенных катастроф.

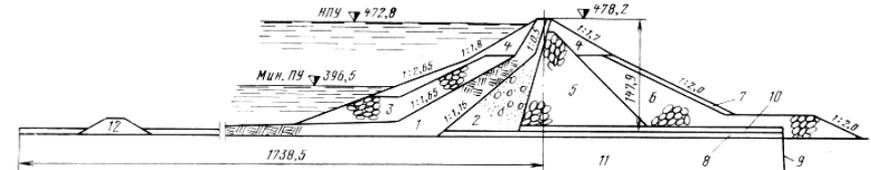
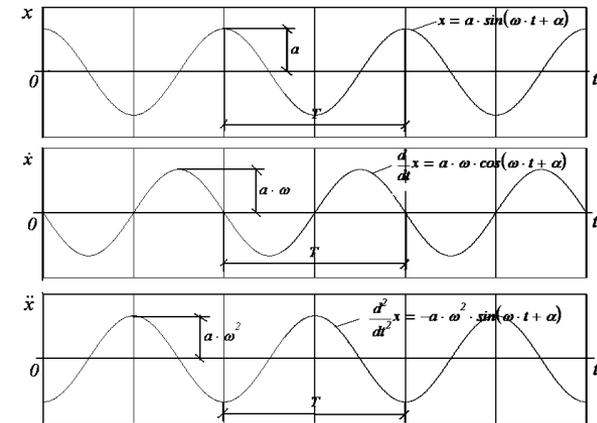
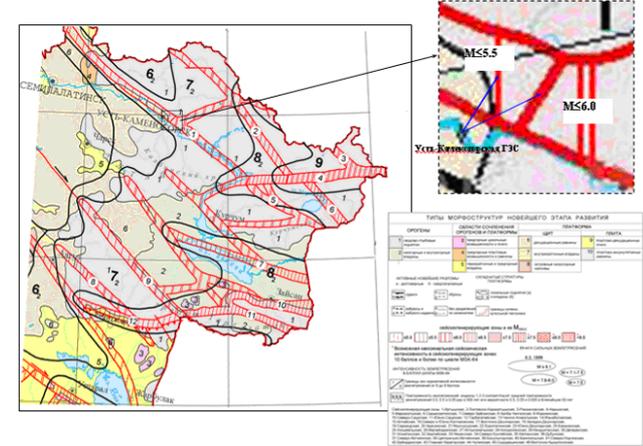
Научная новизна полученных результатов.

Составлен обобщенный регламент по созданию полигонов и проведению сейсмологического мониторинга стратегических объектов, направленный на обеспечение их защищенности от воздействия сейсмических процессов и явлений.

Практическая значимость результатов исследований.

Результаты будут использованы при проектировании, строительстве и эксплуатации особо важных объектов, а также для прогноза и целенаправленного снижения ущерба от катастрофических природно-техногенных землетрясений.

Контактные данные: srk999@mail.ru



Исследование в области транспортного строительства на основе практик отечественного и зарубежного строительства



Научный руководитель направления:
Джалаилов Асылхан Касенович
доктор технических наук, профессор, директор ТОО «АЗДИ»

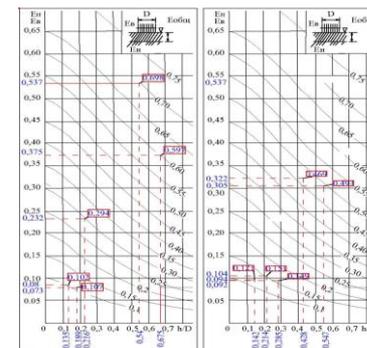
Состав группы:
Мурзалина Гульшат Бухарбаевна - к.т.н., ассоц.проф.ФОС
Кенебаева Айнур Керимкуловна – м.т.н., ассист.проф. ФОС

Исследована и произведен расчет дорожной одежды на участке автомобильной дороги Усть-Каменогорск- Зыряновск-Болшенарымское-Катон-Карагай-Рахмановские ключи» км 72-88 совместно инженером *ТОО «Алматы Жоба» Маратовым Б.М.*

Исследована и произведен расчет дорожной одежды на участке автомобильной дороги Центр-Юг "Астана-Караганда- Балхаш-Алматы" автомобильной дороги республиканского значения "Гр РФ (на Екатеринбург)-Алматы" км 2169-2105 участок Мынарал-Улкен совместно инженером *ТОО «Алматы Жоба» Маратовым Б.М.*

Проведена испытания железобетонной водопропускной трубы ЗКП2.200 диаметром 1,0м с оценкой прочности и трещиностойкости совместно с ТОО «АЗДИ».

Контактные данные: kazgasa@mail.ru gulshat_mb@mail.ru



Задачи синтеза приводной кинематической цепи многоконтурных механизмов по оптимальной передаче силы

МЕХАНИКА - ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН - МАШИНОСТРОЕНИЕ



Исполнитель направления:

Нурмаганбетова Айман Турумовна,

кандидат технических наук,

ассоциированный профессор КазГАСА



Получен патент на изобретение по теме: «ПОДМОСТИ С ВРАЩАТЕЛЬНЫМИ ПАРАМИ», бюл. № 6, 08.02.2019.

Решена задача оптимизации привода грузоподъемных механизмов с прямолинейно-поступательным движением платформы типа «Нюрнбергские ножницы» и получены конкурирующие схемы привода на основе механизмов высоких классов с ЗОД ПЗ.

Разработана методика кинематического и кинетостатического анализа многоконтурных механизмов высоких классов с ЗОД ПЗ, используемых в качестве грузоподъемных механизмов (ГПМ).

Предложено аналитическое решение задачи синтеза входной кинематической цепи плоских рычажных механизмов с ЗОД ПЗ по условию оптимальной передачи силы (от приводной цепи к рабочему органу) на основе аппроксимационной задачи квадратического приближения.

Разработан комплекс прикладных программ синтеза грузоподъемных механизмов с оптимальной схемой привода на основе комбинации аналитического синтеза и численных методов оптимизации.

Разработаны новые кинематические схемы грузоподъемных механизмов высоких классов с ЗОД ПЗ, обладающие преимуществами по сравнению с существующими механизмами.

Контактные данные: aknur_1972@mail.ru

Усиление строительных конструкции, проектирование и расчет несущих элементов СТРОИТЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ - ПРОЕКТИРОВАНИЕ и РАСЧЕТ – КОНСТРУИРОВАНИЕ - ГЕОТЕХНИКА



Научный руководитель направления:

Хомяков Виталий Анатольевич,

доктор технических наук, академический профессор ФОС

Состав группы:

Ельжанов Ербол Абдрахманович, к.т.н., ассоц. проф. ФОС

- **Разработано заключение по усилению входной группы подвального помещения, расположенного по адресу: ул. Манаса/Жандосова, 34А/8А, в Бостандыкском районе, г. Алматы**

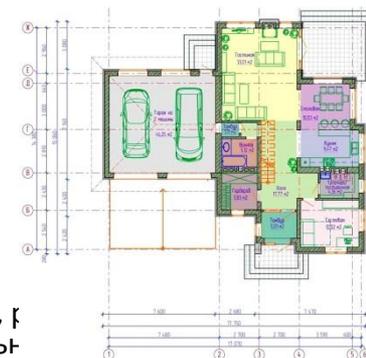
По результатам обследования выполнены расчеты, и создан проект, в котором прописаны все элементы, которые подлежат усилению. Также в рекомендации по усилению железобетонных элементов прописана необходимая техническая информация и финансовые затраты на данные работы.

- **Разработан проект индивидуального жилого дома, расположенного по адресу: г. Алматы, Медеуский район, западнее р. Есентай, участок 57**

Проект 2-х этажного индивидуального жилого дома с встроенным гаражом на 2 автомашин и с расчетом основных несущих элементов (фундамент, стены, перекрытия, ж/б лестницы).

- **Выполнен расчет монолитного перекрытия 2-х этажного жилого дома, расположенного по адресу: Алматинская область, Карасайский район, п. Кыргауылды, ул. Акжар, 4а.**

Расчет и конструирование монолитного перекрытия, разработка графической части проекта, определение расхода материалов на устройство перекрытий, составление смет на строитель-



- **Совершенствована технология усиления железобетонных конструкций, позволяющие существенно продлевать срок эксплуатации зданий и элементов**
- **Совершенствовано выполнение расчетов и конструирования несущих элементов с помощью расчетных и графических программ, позволяющие сократить срок выполнения заданий**
- **Контактные данные: fos.kazgasa@mail.ru, eljanov@mail.ru**

Усиление строительных конструкции, проектирование и расчет несущих элементов СТРОИТЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ - ПРОЕКТИРОВАНИЕ и РАСЧЕТ – КОНСТРУИРОВАНИЕ - УСИЛЕНИЕ



Научный руководитель направления:

Хомяков Виталий Анатольевич,

доктор технических наук, академический профессор ФОС

Состав группы:

Ажгалиева Бану Аккуановна, м.т.н., ассист. проф. ФОС

Джумагалиев Талгат Кумаргалиевич, м.т.н., ассист. проф. ФОС

- **Разработано заключение по усилению входной группы подвального помещения, расположенного по адресу: ул. Манаса/Жандосова,34А/8А, в Бостандыкском районе, г. Алматы**

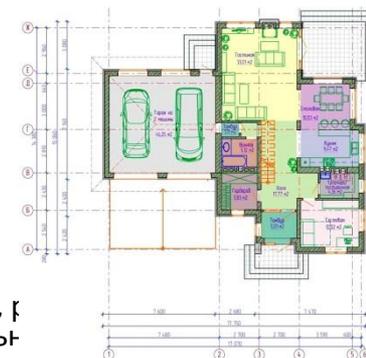
По результату обследования выполнены расчеты, и создан проект, в котором, прописаны все элементы, которые подлежат усилению. Также в рекомендации по усилению железобетонных элементов прописана необходимая техническая информация и финансовые затраты на данные работы.

- **Разработан проект индивидуального жилого дома, расположенного по адресу: г. Алматы, Медеуский район, западнее р. Есентай, участок 57**

Проект 2-х этажного индивидуального жилого дома с встроенным гаражом на 2 автомашин и с расчетом основных несущих элементов (фундамент, стены, перекрытия, ж/б лестницы).

- **Выполнен расчет монолитного перекрытия 2-х этажного жилого дома, расположенного по адресу: Алматинская область, Карасайский район, п. Кыргайлды, ул. Акжар,4а.**

Расчет и конструирование монолитного перекрытия, разработка графической части проекта, определение расхода материалов на устройство перекрытий, составление смет на строитель



- **Совершенствована технология усиления железобетонных конструкций, позволяющие существенно продлевать срок эксплуатации зданий и элементов**
- **Совершенствовано выполнение расчетов и конструирования несущих элементов с помощью расчетных и графических программ, позволяющие сократить срок выполнения заданий**
- **Контактные данные: fos.kazgasa@mail.ru, Banu_42@mail.ru**

Энергосберегающие и экологические аспекты инженерных сетей и систем



Научный руководитель направления:

Тойбаев Кенжехан Дуйсебаевич

доктор технических наук, академический профессор

Состав группы:

**Касабекова Гульбану Тастанбековна-ассист.проф. ,м.т.н.,
исполнитель**

Разработана оптимальная схема водного баланса и комплексная экологически чистая технология повторно-оборотного водоснабжения предприятий легкой индустрии.

Предложена технология создания экологически чистой повторно-оборотного водоснабжения, разработанная совместно с институтом ПО ГНОПЭ «Казмеханобр».

Разработаны научно обоснованные нормативные экологически чистые требования качества повторно-оборотной воды для предприятий легкой индустрии.

Исследована энергоэффективность жилых здании на отдельных объектах МОК и других организации

На втором этапе будут разработаны:

- алгоритм и специальная программа расчета состава оборотной воды;
- математическая, функциональная модели оптимизации и управления комплексной технологией очистки;
- установление ДКВВ: красителей, их смеси и некоторых текстильно-вспомогательных веществ для сброса в систему городской канализации;
- расчет влияния на водные объекты загрязнений сточных вод предприятия легкой индустрий;
- альтернативные источники энергии;
- технологии утилизации осадков и отходов водоочистных сооружений.

Контактные данные: kazgasa@mail.ru kasabekovag@mail.ru

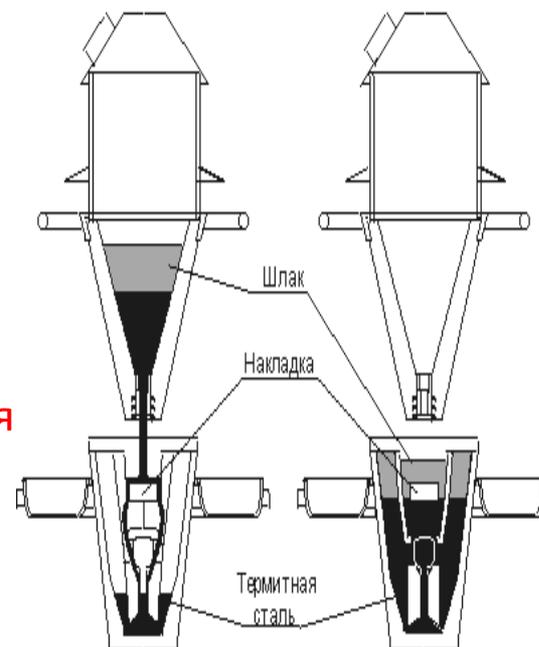
новые материалы и технология, безопасные изделия и конструкции



Производство и обработка металлов и материалов

Научный руководитель направления:
Агатаев А.М.

- **Исследованы** параметры усовершенствования соединений композиционных материалов
- **Совершенствован** Метод сварки-пайки
- **Обследованы** физико-механические характеристики композиционных материалов.
- **Совершенствовано** технология сварки, позволяющая улучшить качество сварного соединения.



Контактные данные: fos.kazgasa@mail.ru, t68.05@mail.ru

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ВОДОВОДОВ В СИСТЕМАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

СТРОИТЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ - ПРОЕКТИРОВАНИЕ и РАСЧЕТ – ТЕХНОЛОГИЯ



Научный руководитель направления:

Абдурасулов Илимидин,

доктор технических наук, профессор КРСУ им Б.Ельцина КР

Состав группы:

Джумагалиев Талгат Кумаргалиевич, м.т.н., ассист. проф. ФОС

Ажгалиева Бану Аккуановна, м.т.н., ассист. проф. ФОС

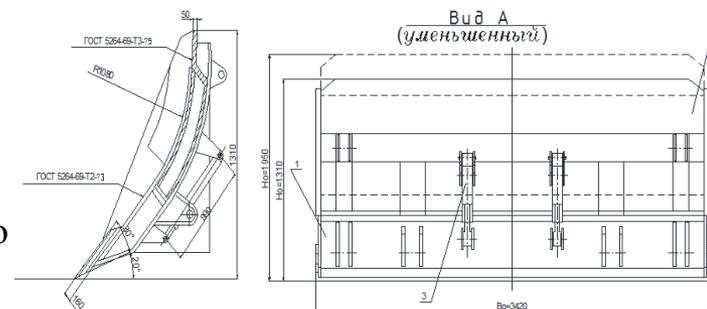
- **Исследованы параметры усовершенствованного рабочего органа бульдозера**
- **Совершенствован модернизированный отвал бульдозерного агрегата**

Внедрены в учебный процесс Кыргызско-Российского Славянского университета и на производстве ТОО «Сүлүтөр».

- **Обследованы физико-механические характеристики материалов несущих конструкций, наличие и характер армирования.**

По результатам обследования выполнены расчеты, и создан проект, в котором, прописаны все элементы, которые подлежат усилению.

- **Совершенствовано технология усиления железобетонных конструкций, позволяющие существенно продлевать срок эксплуатации зданий и элементов**



Контактные данные: fos.kazgasa@mail.ru, t68.05@mail.ru

Энергосберегающие и экологические аспекты инженерных сетей и систем



Научный руководитель направления:

Тойбаев Кенжехан Дуйсебаевич

доктор технических наук, академический профессор

Состав группы:

**Алдабергенова Газиза Бауржановна-ассист.проф. ,м.т.н.,
исполнитель**

Разработана оптимальная схема водного баланса и комплексная экологически чистая технология повторно-оборотного водоснабжения предприятий легкой индустрии.

Предложена технология создания экологически чистой повторно-оборотного водоснабжения, разработанная совместно с институтом ПО ГНОПЭ «Казмеханобр».

Разработаны научно обоснованные нормативные экологически чистые требования качества повторно-оборотной воды для предприятий легкой индустрии.

Исследована энергоэффективность жилых здании на отдельных объектах МОК и других организации

На втором этапе будут разработаны:

- алгоритм и специальная программа расчета состава оборотной воды;
- математическая, функциональная модели оптимизации и управления комплексной технологией очистки;
- установление ДКВВ: красителей, их смеси и некоторых текстильно-вспомогательных веществ для сброса в систему городской канализации;
- расчет влияния на водные объекты загрязнений сточных вод предприятия легкой индустрий;
- альтернативные источники энергии;
- технологии утилизации осадков и отходов водоочистных сооружений.

Контактные данные: kazgasa@mail.ru gaziza_ab@mail.ru