

Утверждаю

Зав.кафедрой ПЗС

 Шахмуров Ж.А.

« 09 » 09 2021

Темы магистерских диссертаций для выбора по специальности «Строительство» на 2021-2022 учебный год

1. Оценка эксплуатационно-технического состояния автомобильных дорог
2. Анализ физико-механических свойств набухающих грунтов
3. Анализ физико-механических свойств засоленных грунтов
4. Анализ физико-механических свойств просадочных грунтов
5. Анализ использования биодобавок при бетонных работах
6. Численный анализ свайных фундаментов в промерзающих грунтах
7. Анализ применения золошлаковых отходов в строительстве
8. Современные армирующие материалы для бетонных конструкций
9. Анализ статических тестов свайных фундаментов Казахстана
10. Анализ динамических тестов свайных фундаментов Казахстана
11. Анализ фундаментов применяемых в ветроустановках Казахстана
12. Анализ физико—механических свойств промерзающих грунтов
13. Анализ применения противоморозных добавок в неустойчивых грунтах
14. Проектирование оснований и фундаментов в промерзающих грунтах с использованием передовых методов пароизоляции.
15. Design of soil bases and foundations in freezing soils using advanced vapor barrier methods.
16. Топырақ негіздері мен іргетастарды мұздату кезінде бу оқшаулау озық әдістерін қолданып жобалау.
17. Calculation of moisture transfer in freezing soils.
18. Мұзбен қатқан топырақта ылғалдың ығысуын есептеу.
19. Расчет влагопереноса в промерзающих грунтах.
20. Новые методы проектирования звукоизоляций в звукоизоляций в многоэтажных жилых зданиях.

21. Разработка концепции интеллектуальности несущих конструкций зданий и сооружений
22. Испытания модульных свай в глинистых грунтах в Атырауской области
23. Сравнительный анализ отечественных и европейских норм расчета железобетонных конструкций
24. Разработка концепции интеллектуального жилого дома
25. Оценка сейсмической нагрузки на здания при их реконструкции
26. Экологические проблемы при строительстве инженерных сооружений и сетей и пути их решения
27. Автономные энергоэффективные новые дома коттеджного типа
28. Контроль и выполнение строительных процессов с использованием 4D BIM
29. Армирование геотехнических сооружений с использованием георешетки
30. Прогрессивные фундаменты зданий и сооружений в совершенствовании методов их тестирования
31. Оценка применимости дронов и беспилотных летательных аппаратов в отечественном строительстве
32. Исследование передового опыта организации строительства ветряных электростанций и оценка их применимости в Казахстане
33. Разработка методологии оценки исполнительной съемки в информационном моделировании зданий
34. Сравнительный анализ методов и подходов к расчету пожарного риска зданий на стадии проектирования
35. Исследование вопросов унификации казахстанских заводов по производству сборных железобетонных изделий и конструктивных систем зданий и сооружений
36. Особенности проектирования модульного домостроения
37. Опыт применения технологии «Стена в грунте» на строительных объектах г. Нур-Султан
38. Эффективность качественного регулирования систем теплоснабжения направленного на совместную нагрузку снижение теплопотери сети
39. Особенности проектирования здания с учетом применения энергоэффективных технологий
40. Исследование возможности применения вторичного сырья (промышленные отходы) при строительстве зданий и сооружений

41. Разработка концепции интеллектуального здания Бизнес-центра в г. Нур-Султан
42. Контроль выполнения строительных процессов с использованием 4D BIM
43. Исследование влияния атмосферных явлений на набор прочности бетона на ранней стадии твердения
44. Анализ конструктивных решений модульно-блочного капитального строительства в гражданской сфере РК
45. Силосно-транспортная логистика гипсовых смесей
46. Организационная надежность планирования строительства объектов
47. Несущая способность и оптимизация стальных тонкостенных блоков
48. Изучение результатов изменения сметной стоимости строительного жилья 3-4 класса при использовании Smart технологии
49. Техногендік топырақтардың физикалық-механикалық қасиеттерін талдау
50. Әлсіз топырақ негіздеріндегі бұрғыланған қадалардың көтергіш қабілетінің болжамы
51. Көлденең деформациялардың жұмыс жағдайында микросвайлардың жұмысына әсері
52. Бірнеше рет өңдеу кезінде топырақ негіздерінің механикалық қасиеттерін зерттеу
53. Автожолдардың арматураланған топырақ үйінділерінің жұмысын зерттеу
54. Сейсмозащита конструкций и методы повышения сейсмостойкости здания
55. Исследование современных строительных материалов для систем отопления используемых в жилых зданиях
56. Исследование напряженно-деформированного состояния наземного пешеходного моста в г. Нур-Султан
57. Эффективность применения ограждающих стеновых панелей на каркас в многоэтажных жилых зданиях
58. Разработка состава теплоизоляционной штукатурки на геополимерных вяжущих
59. Испытания модульных свай в глинистых грунтах Западного Казахстана
60. Очистка сточных вод завода стройиндустрии
61. Проблемы диагностики гидроизоляции подземных сооружений
62. Новые методы проектирования звукоизоляции в многоэтажных зданиях
63. Сравнительный анализ фундаментов в ветровых установках

64. Численное моделирование фундаментов в промерзающих грунтах
65. Исследование свайных фундаментов в подрабатываемых грунтах
66. Анализ применение геоматериалов в дорожном строительстве
67. Анализ концепции «Зеленого строительстве» как эффективный инструмент
68. Очистка сточных вод завода стройиндустрии
69. Исследование автоматизированным управлением микроклимата индивидуального жилого дома
70. Особенности строительства сооружений и сетей водоснабжения в сейсмических зонах
- 71 Құрастырмалы үй құрылысындағы қабырға панелдері арасындағы жіктердің қасиеттерін жақсарту
- 72 Тас конструкцияларын композиттік материалдарды пайдалану арқылы күшейту
- 73 Ісінетін топырақтардың физикалық-механикалық қасиеттерін талдау
- 74 Атырау-Орал тас жолының төсемесінің құрылысын талдау
- 75 Жүк көтергіштігі, түсуі мен сенімділігі бойынша қадаларды есептеудің жетілдірілген үлгілерін дайындау
- 76 Шектеулі пластикалық деформацияланған металл конструкцияларды күшейту
- 77 Отандық және еуропалық құрылыс нормалары шеңберінде ғимараттар мен құрылыстардың іргетастарын есептеу
- 78 Бетон конструкцияларына арналған заманауи арматуралық материалдар талдау
- 79 Отандық құрылыста дрондар мен пилотсыз ұшу аппараттарының қолданылуын бағалау
- 80 Қаңқасыз ғимараттардың сэндвич панельдерінің дыбыс оқшаулауын арттыру тәсілдері
- 81 Жел электр станцияларын құрылысын озық тәжірибесін зерттеу және олардың Қазақстанда қолданылуын бағалау
- 82 Тұзды топырақтың физикалық- механикалық қасиеттерін талдау
- 83 Агрессивті ортаны ескере отырып, темірбетон конструкцияларының беріктігін есептеу және болжау
- 84 Топсалы өздігінен желдетілетін қасбеттерге алюминий құрылымдарын бекіту әдістері
- 85 Сыртқы көп қабатты тастан қаланған қабырғалардың беріктігі мен жарықшаққа төзімділігі
- 86 Жол құрылысындағы асфальтбетон сапасын арттырудың теориялық негізі
- 87 Композиттік материалдарды қолдана отырып тас конструкцияларын салыстырмалы талдау
- 88 Применение BIM-технологий в управлении качеством строительного объекта
- 89 Анализ применения противоморозных добавок в сезоннопромерзающих грунтах
- 90 Уменьшение сроков строительства путем использования объемно-модульных блоков
- 91 Разработка методологии оценки исполнительной съемки в информационном моделировании зданий
- 92 Исследование особенностей проектирования автозаправочной станции в жилой зоне и на трассе
- 93 Оптимизация сроков строительства с учетом внутренних и внешних факторов
- 94 Оценка применения искусственного интеллекта в отечественном строительстве и проектировании
- 95 Применение BIM-технологий при проектировании зданий из модульных блоков

- 96 Исследование влияния полимерных добавок на свойства асфальтобетона и битума
- 97 Анализ инжиниринга качества строительно-монтажных работ в строительстве
- 98 Особенности технологии для укрепления грунтов и фундаментов зданий
- 99 Расчет неоднородного основания дорожного полотна с учётом различных уровней грунтовых вод
- 100 Модернизация зданий с целью повышения энергоэффективности, комфорта и безопасности проживания
- 101 Оценка особенностей проведения испытаний свайных фундаментов в инженерно-геологических условиях Казахстана
- 102 Совершенствование комбинированных конструктивных схем зданий из модульных железобетонных блоков
- 103 Совершенствование конструктивных решений каркасных сборно-монолитных зданий
- 104 Совершенствование конструктивных решений модульных железобетонных блоков для сейсмостойкого строительства
- 105 Оценка применимости новых технологий в отечественном строительстве
- 106 Совершенствование мониторинга технического состояния объектов строительства с применением инновационных технологий
- 107 Совершенствование методов оценки прочности бетона
- 108 Ғимараттардың қасбетінің қапталған аспалы панельдерінің бекітілу түйіндеріне талдау жасау
- 109 Жобалау кезеңінде ғимараттардың өрт қаупін есептеу әдістері мен тәсілдерін салыстырмалы талдау
- 110 Тұрғын ғимараттарды қайта жаңғырту кезеңінде энерготімділігін жетілдіру
- 111 Магистральдық және транзиттік газ құбырларының сыртқы әсерлерден туындайтын кернеулі-деформацияланған күйін зерттеу
- 112 Ғимараттардың қоршау құрылымдарындағы тиімді жылытқыштарды талдау
- 113 Құрама темірбетон бұйымдарын және ғимараттар мен құрылымдардың конструктивтік жүйелерін өндіру жөніндегі қазақстандық зауыттарды біріздендіру мәселелерін зерттеу
- 114 Бетон жұмыстары кезінде биоқоспаларды пайдалануды талдау
- 115 Құрылымдық мақсаттағы жоғары берік жеңіл фибробетондар
- 116 Шөгінді топырақтың физикалық -механикалық қасиеттерін талдау
- 117 Құрылыстағы техникалық реттеудің қазіргі жағдайы
- 118 Құрылыстағы машиналар жиынтығы мен жүйесін қалыптастыру теориясы мен практикасының әдістемесін жасау
- 119 Негізгі топырақтың микроқұрылымының ерекшеліктері
- 120 Полимербетонды темірбетон конструкцияларды күшейту
- 121 Құрылыс темірбетон конструкцияларының технологиялық қасиеттерінің көрсеткіштерінің арттыру
- 122 Нұр-Сұлтан қаласындағы құрылыстың ұйымдастырушылық және технологиялық процестерінің құрылыс нысандарын жұмыстық жобалауға әсерін зерттеу
- 123 Нұр-Сұлтан қаласының құрылысы жағдайында салынатын, пайдаланылатын және пайдаланылмайтын объектілерге тексеру жүргізу әдістерін талдау
- 124 Топырақ негіздері мен іргетастарды мұзбен қатқан топырақта бу оқшаулаудың озық әдістерін қолданып жобалау
- 125 A comparative study between the timber frame construction and the masonry construction
- 126 Analysis of the technology of construction with fixed formwork
- 127 Design and construction of pile foundations in seasonally freezing soils
- 128 Comparative analysis of the construction of roofing coverings with landscaping systems

**Темы магистерских диссертаций для выбора по специальности 7М07352
«Инженерные системы и сети на 2021-2022 учебный год**

Разработка ресурсосберегающей системы отопления жилых и общественных зданий с применением низкопотенциальной теплоты уходящих газов из котельной

Опреснение и доочистка нефтяных пластов

Снижение потерь в жилых домах за счет альтернативных источников энергии

Технология экономии водных ресурсов в жилом доме

Моделирование работы рекуперационной установки воздуха

Оптимизация системы кондиционирования воздуха в производственном помещении за счёт применения мультизональных инверторных сплит систем

Способы борьбы с нехваткой воды в Казахстане

Энергосберегающие методы управления режимами работы насосных установок систем водоснабжения водоотведения

Технология повторного использования сточных вод

Уменьшение теплопотери частных домов на основе опыта развитых стран

Метод усовершенствования адсорбера солнечного коллектора

Повышение качества работы систем кондиционирования воздуха гражданских зданий за счёт применения компрессоров с переменной скоростью

Повышение эффективности отведения и очистки дождевых вод с городских территорий

Повышение эффективности и надежности работы объектов питьевого водоснабжения с использованием современных реагентов

Теоретическое обоснование очистки природных вод биосорбционным методом

Очистка природных вод с применением комплексных сорбционных нагрузок

Исследование эффективности производимых теплообменников в Казахстане

Повышение эффективности работы систем водоснабжения и водоотведения загородных объектов

Анализ и разработка энергосберегающих мероприятий при проектировании систем отопления промышленных зданий

Рециркуляция промышленных сточных вод стекольного производства

Усовершенствование способа очистки природных вод от нефтяных загрязнений

Теоретическое обоснование очистки талых вод

Водоподготовка и вторичное использование промышленных вод производства строительных материалов

Повышение эффективности работы сооружений биологической очистки сточных вод

Разработка энергоэффективной системы отопления и вентиляции жилого дома с применением солнечной генерации

Очистка промышленных вод от тяжелых металлов электрохимическим способом

Адаптация системы центрального отопления нового поколения с возможностью интегрирования автономных источников теплоты

Анализ возможности установки системы отопления «Теплый пол» в г. Нур-Султан

Повышение энергоэффективности инженерных систем жилых домов для условий г. Нур-Султан

Оптимизация работы горизонтальной песколовки на канализационно-очистных сооружениях

Совершенствование работы первичных отстойников на канализационных очистных сооружениях с помощью гидравлического моделирования

Исследование процессов безреагентной напорной флотации серых сточных вод, содержащих ПАВ

Очистка производственных сточных вод от нефтепродуктов с помощью напорного гидроциклона

Совершенствование обработки природной воды от органического загрязнения

Очистка поверхностных вод озоном

Повышение экологической безопасности систем водоснабжения

Темы докторских диссертаций для выбора по специальности «Строительство» на 2021-2022 учебный год

Разработка интегрированной системы для беспроводного мониторинга состояния канализационных колодцев

Исследование взаимодействия свай на несущую способность свайных фундаментов

Особенности методов фотограмметрии и лазерного сканирования для создания трехмерных моделей зданий

Прогноз несущей способности буронабивных свай на слабых грунтовых основаниях.

Влияние горизонтальных деформаций на работу микросвай в условиях подработки

Исследование механических свойств грунтовых оснований при многократной подработке

Исследование работы армированных грунтовых насыпей автодорог

Прогноз несущей способности буронабивных свай на слабых грунтовых основаниях
Влияние горизонтальных деформаций на работу микросвай в условиях подработки

Исследование механических свойств грунтовых оснований при проблемных грунтах

Исследование работы свай в грунте с применением двунаправленной статической нагрузки

Взаимодействия модульных железобетонных свай с грунтом на горизонтальную нагрузку

Разработка интегрированной системы для беспроводного мониторинга состояния канализационных колодцев

Исследование взаимодействия свай на несущую способность свайных фундаментов

Особенности методов фотограмметрии и лазерного сканирования для создания трехмерных моделей зданий

Исследование методов неразрушающего контроля прочности бетона

Investigation of the bearing capacity of bored piles arranged according to the displacement technology

Development of sewer blockage spatial detection algorithm based on sensor data in web-GIS

Study of the interaction of seasonally freezing soils with foundations of buildings and structures