

Тематика дипломных работ по специальности 5В073200 –
Стандартизация, сертификация и метрология

1. Разработка СМК центральной лаборатории автоматизации и измерительной техники в условиях АО «Алюминий Казахстана».
2. Разработка элементов экологического менеджмента в условиях АО "Павлодарский машиностроительный завод".
3. Подготовка производства кабельной продукции АО «Казэнергокабель» и совершенствование работы СМК.
4. Исследование экологического менеджмента в условиях АО «Алюминий Казахстана» с разработкой элементов интегрированной системы качества.
5. Анализ и разработка элементов системы менеджмента качества с выполнением квалиметрической оценки качества на ТОО КПИИ "КАЗАХСТАН ПРОЕКТ".
6. Разработка элементов СМК при ремонте узлов грузовых вагонов в условиях ТОО «Камкор вагон».
7. Метрологическое обеспечение центральной лаборатории автоматизации и измерительной техники в условиях АО «Алюминий Казахстана».
8. Разработка нормативной документации интегрированной системы менеджмента качества ПФ АО «Национальный центр экспертизы и сертификации».
9. Разработка элементов функционирования системы менеджмента качества по результатам внутренних аудитов в условиях АО "Павлодарский машиностроительный завод".
10. Метрологическое обеспечение испытательной лаборатории отдела технического контроля АО "Павлодарский машиностроительный завод"
11. Разработка, внедрение, сертификация системы менеджмента качества в отделе кадров в условиях ПФ АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»
12. Разработка интегрированной системы менеджмента качества на основе стандартов ISO 9000, 14000, OHSAS 18000 в условиях АО «Павлодарский машиностроительный завод».
13. Разработка элементов СМК испытательного центра РГП «Национальный центр экспертизы лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РК
14. Совершенствование элементов системы менеджмента качества в условиях ПФ ТОО KSP Steel.
15. Разработка элементов системы менеджмента качества на базе АО "Алюминий Казахстана".
16. Метрологическое обеспечение производства вентиляционного оборудования с разработкой элементов системы менеджмента качества.
17. Анализ нормативной документации испытательной лаборатории строительных материалов ПФ АО «НаЦЭКС».
18. Метрологическое обеспечение лаборатории по испытанию промышленной, парфюмерно-косметической продукции и изделий легкой промышленности в деятельности АО «НаЦЭКС».
19. Метрологическое обеспечение измерительной лаборатории в условиях ТОО «Павлодарский нефтехимический завод».

20. Метрологическое обеспечение измерительной лаборатории трубопрокатного производства в условиях ПФ ТОО «KSP Steel».

21. Разработка элементов экологического менеджмента при производстве глинозема в условиях АО "Алюминий Казахстана".

22. Совершенствование системы менеджмента качества предприятия ПФ ТОО "KSP Steel".

23. Метрологическое обеспечение и калибровка в лаборатории линейно угловых измерений в условиях ПФ ТОО «KSP Steel».

24. Разработка элементов СМК трубного производства в условиях ПФ ТОО "KSP Steel".

25. Метрологическое обеспечение производства вала редуктора козлового крана на базе АО «Павлодарский машиностроительный завод».

26. Разработка элементов системы менеджмента качества по аккредитации ОТК на базе АО «Павлодарский машиностроительный завод».

27. Разработка элементов экологического менеджмента в условиях АО «Павлодарский машиностроительный завод».

28. Разработка элементов системы менеджмента качества лаборатории строительных материалов ПФ АО «НаЦЭкС».

29. Исследование и анализ эффективности применения экологического мониторинга промышленных предприятий в условиях ТОО «Иртыш-Стандарт».

30. Анализ и исследование метрологического обеспечения лаборатории поверки электромагнитных и радиотехнических средств измерений в условиях ПФ АО «НаЦЭкС».

31. Разработка и совершенствование элементов интегрированной системы менеджмента качества ТОО «Нефтехим LTD».

32. Исследование метрологического обеспечения и разработка мероприятий по улучшению испытательного центра в условиях ПФ АО «НаЦЭкС».

33. Разработка, внедрение и сертификация интегрированной системы менеджмента в условиях ПФ АО «НаЦЭкС».

34. Исследование и разработка методов экологического контроля качества в условиях ТОО «Иртыш-Стандарт».

35. Разработка интегрированной системы менеджмента качества при производстве лекарственных препаратов в условиях ТОО «Павлодарский фармацевтический завод».

36. Метрологическое обеспечение производства грузоподъемной техники АО «Павлодарский машиностроительный завод».

37. Разработка элементов СМК по подтверждению соответствия продукции АО «Павлодарский машиностроительный завод».

38. Разработка элементов СМК по аккредитации испытательной лаборатории на базе АО «Павлодарский машиностроительный завод».

39. Разработка процессного подхода для совершенствования СМК на АО «Алюминий Казахстана».

40. Разработка элементов СМК при производстве феррохрома на АЗФ филиал АО ТНК «Казхром».

41. Разработка элементов СМК в экологическом аспекте на АЗФ филиал АО ТНК «Казхром».

42. Разработка документации по созданию испытательной лаборатории «Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов» на базе ТОО «Иртыш-Стандарт».

43. Анализ экологического состояния окружающей среды предприятий г. Павлодара.

44. Разработка элементов СМК по метрологическому обеспечению средств измерений в условиях АЗФ «ТНК Казхром».

45. Разработка элементов СМК при выполнении ремонта колёсных пар в Павлодарском эксплуатационном депо.

46. Разработка элементов СМК с применением методов испытания параметров зерновых культур в условиях испытательного центра ТОО НПЦЭС «Иртыш-Стандарт».

Рассмотрено на заседании кафедры «Машиностроение и стандартизация»
« 19 » сентября 2014 года. Протокол № 2.

Декан ФММиТ, к.т.н., проф.

Зав. кафедрой «Машиностроение
и стандартизация», к.т.н., доцент



Т.Т. Токтаганов

Ж.М. Ықсан

**Тематика дипломных проектов по специальности 5В071200 –
Машиностроение**

1. Конструкторско-технологическая подготовка производства винтового конвейера с разработанной групповой технологией обработки деталей "Фланец", в условиях АО «ЕЭК».

2. Конструкторско-технологическая подготовка производства изготовления и ремонта основных деталей центробежного насоса СДВ 2700 в условиях РСУ.

3. Технологическая подготовка производства детали вал привода механизма для перемещения установки на испытательном стенде.

4. Конструкторско-технологическая подготовка производства ветроэнергетической установки средней мощности.

5. Технологическая подготовка производства деталей ленточного конвейера в условиях АО «ГРОС-2».

6. Разработка привода водоподъемного механизма универсальной ветроэнергетической установки и технологическая подготовка его производства.

7. Конструкторско-технологическая подготовка производства изготовления и ремонта основных деталей насосов ПВД в условиях предприятия АО «Алюминий Казахстана».

8. Технологическая подготовка производства и ремонта детали "Стакан" конического редуктора

9. Конструкторско-технологическая подготовка производства и ремонта ролика водоохлаждаемого приводного в сталелитейном цехе ПФ ТОО «KSP Steel»

10. Технологическая подготовка производства деталей опоры ведущей грузовой тележки козлового крана

11. Конструкторско-технологическая подготовка производства каскадной печи РКО с разработкой технологического процесса изготовления детали «Ось» в условиях ПКО АЗФ.

12. Технологическая подготовка производства детали «Звездочка» тележки для перевозки на базе АЗФ ТНК Казхром.

13. Конструкторско-технологическая подготовка производства ветровой электрической станции малой мощности.

14. Технологическая подготовка производства детали шкиф гидромuffты привода вентилятора системы охлаждения двигателя.

15. Конструкторско-технологическая подготовка производства и ремонта основных деталей привода ленточного конвейера в условиях производственной лаборатории ПГУ им. С. Торайгырова.

16. Технологическая подготовка производства и ремонта детали крестовина карданной передачи автомобиля ЗИЛ – 4331.

17. Технологическая подготовка производства деталей торового вариатора коробки скоростей токарно-винторезного станка 1620.

18. Технологическая подготовка ремонта и изготовления банджа размольного вала мельницы МВС-195 в условиях АО «ЕЭК».

19. Конструкторско-технологическая подготовка производства и ремонта основных деталей трансмиссии легкового автомобиля "Лада Гранта" в условиях производственной лаборатории ПГУ им. С. Торайгырова.

20. Технологическая подготовка производства гайки биметаллической ходового винта токарного станка модели 16К20.

21. Технологическая подготовка производства детали вал узла "Клапан отдувки вакуумного фильтра" на базе АО «Алюминий Казахстан».

22. Конструкторская технологическая подготовка производства изготовления и ремонта основных деталей погрузчика в условиях ТОО "Алтын Жол".

23. Технологическая подготовка производства и ремонта основных деталей центробежного насоса модели К50-32-125 в условиях ТОО «KSP Steel».

24. Технологическая подготовка производства и ремонта ступицы цепного редуктора.

25. Прогрессивные методы восстановления и ремонта деталей топливной системы двигателя.

26. Конструкторско-технологическая подготовка производства изготовления и ремонта основных деталей консольного крана СМЖ-23А в условиях АО «ПМЗ».

27. Конструкторско-технологическая подготовка производства прессы для обрезки облоя с разработкой технологических процессов изготовления деталей «Винт» и «Гайка» в условиях ТОО «Проммашкомплект».

28. Конструкторско-технологическая подготовка производства и ремонта основных деталей тягового электродвигателя ЭД-118 в условиях завода ТОО "ЭЗЭМ"

29. Технологическая подготовка производства изготовления и ремонта детали "Вал-шестерня" редуктора РР1-2 механического подъемника в условиях ТОО "Алтын Жол".

30. Технологическая подготовка производства детали «Кронштейн» тележки с электроприводом.

31. Конструкторско-технологическая подготовка изготовления и ремонта деталей блока приводного по техническим условиям ПФ ТОО «KSP Steel».

32. Конструкторско-технологическая подготовка ремонта сменных шестерён коробки скоростей токарного универсального станка модели 1Э610.

33. Конструкторско-технологическая подготовка производства и ремонта основных деталей коробки скоростей токарно-винторезного станка 1М63 на базе РМБ АО "КЭЗ".

34. Конструкторско-технологическая подготовка производства изготовления и ремонта основных деталей навесного оборудования экскаватора ЭМ12 в условиях ТОО "ВостокРем Сервис".

35. Технологическая подготовка производства детали колесо ходовое узла каретка литейной машины в условиях ПФ ТОО «KSP Steel».

36. Технологическая подготовка производства изготовления деталей бетоно-смесителя С-543 в условиях АО «Экибастузская ГРЭС – 2».

37. Технологическая подготовка производства детали «штуцер» золотникового распределителя в условиях массового производства.

38. Разработка групповой технологии обработки валов редуктора ВК-350 в условиях Павлодарского нефтехимического завода.

39. Технологическая подготовка производства основных деталей привода ленточного конвейера в условиях АО «Павлодарский машиностроительный завод».

40. Конструкторско-технологическая подготовка производства и ремонта вала-шестерни цилиндрическо-конического редуктора для автотранспортного цеха АФЗ.

41. Проект опытно-промышленного образца ветроводоподъемного агрегата и технологическая подготовка его производства.

42. Технологическая подготовка производства и ремонта основных деталей двигателя автомобиля ВАЗ-2107 в условиях ТОО "Вагоностроительная Компания"

43. Конструкторско-технологическая подготовка производства и ремонта насоса консольного в условиях цеха ремонтной группы.

44. Модернизация роликов тянущее правильного устройства для круглых заготовок в условиях предприятия ТОО ПФ "KSP Steel".

45. Конструкторско-технологическая подготовка производства ролика рольганга для транспортировки металлопроката в условиях ПФ ТОО «KSP Steel».

46. Модернизация и технологическая подготовка основных деталей привода механизма качания кристаллизатора в условиях ПФ ТОО «KSP Steel».

47. Разработка технологического процесса штока гидроцилиндра подъемного устройства.

48. Комплексный проект: «Разработка ветроэнергетической установки на базе модели АВЭУ – 6 и технологическая подготовка ее производства в условиях АО "ПМЗ"» «Модернизация силовой головки с разработкой башни ВЭУ и технологическая подготовка производства деталей силовой головки».

49. Комплексный проект: «Разработка ветроэнергетической установки на базе модели АВЭУ – 6 и технологическая подготовка ее производства в условиях АО "ПМЗ"» «Разработка ветрового колеса на основе моделирования и технологическая подготовка его производства».

50. Конструкторско-технологическая подготовка вала насоса в условиях ПМЗ.

51. Технологический ремонт и эксплуатация центробежного насоса в условиях ТОО «ПНХЗ».

52. Разработка групповой технологии изготовления деталей «Вилка» коробки скоростей.

53. Технологическая подготовка производства деталей привода установки для разлива жидкого металла в условиях АО «Алюминий Казахстана».

54. Восстановление и ремонт деталей механизма передвижения грузовых вагонов на базе АО «Қазтеміртранс».

55. Технологическая подготовка производства детали «Корпус» мотор - редуктора в условиях АО «Алюминий Казахстана».

56. Технологическая подготовка производства детали «Полумуфта» механизма передвижения грейферного крана Q=5т.

57. Технологическая подготовка производства детали «Вал» привода механизма качания кристаллизатора в условиях ПФ ТОО «KSP Steel».

58. Восстановление и ремонт детали «Впускной клапан» двигателя автомобиля КамАЗ.

59. Технологическая подготовка производства основных деталей механизма перемещения труб в условиях ПФ ТОО «KSP Steel».

60. Технология изготовления и ремонта детали крышки нижней клапана управления тормозной системы прицепа с однопроводным приводом автомобиля ЗИЛ.

61. Технологическая подготовка производства детали «Рубашка» винтового насоса МВН – 10 в условиях АО «Алюминий Казахстана».

62. Технологическая подготовка производства деталей мостового крана в условиях ТОО «Богатырь Аксес Комер».

63. Разработка технологического процесса изготовления и ремонта червяка червячного редуктора в условиях учебно-производственных мастерских факультета.

64. Технологическая подготовка производства ступицы шасси тракторного двухосного прицепа модели 84707С.

65. Конструкторско –технологическая подготовка производства и ремонта детали «Конус» дробилки в условиях АО «Алюминий Казахстана».

66. Технологическая подготовка производства детали «вал грунтового насоса» на базе АО «Алюминий Казахстана».

67. Конструкторско-технологическая подготовка производства и ремонта детали «Вал» дробилки в условиях АО ТНК Казхром АЗФ.

68. Разработка групповой обработки крышек центробежных и осевых насосов в условиях АО «Алюминий Казахстана».

69. Технологическая подготовка производства буксы водоохлаждения в условиях ПФ ТОО «KSP Steel».

70. Технологическая подготовка изготовления и ремонта крышки центробежного насоса в условиях АО «Алюминий Казахстана».

71. Технологическая подготовка производства и ремонта крышки муфты сцепления.

72. Конструкторско-технологическая подготовка производства деталей «Стакан подшипника» и «Ступица» червячного редуктора в условиях АО «ПМЗ».

73. Технологическая подготовка производства детали вал ступенчатый привода механизма перемещения тележки.

74. Технологическая подготовка производства и ремонта коллектора в условиях ПФ ТОО «KSP Steel».

75. Технологическая подготовка производства основных деталей карданной передачи в условиях ТОО «Проммашкомплект».

76. Технологическая подготовка производства вентиля проходного запорного Ду-50 в условиях АО «Алюминий Казахстана».

77. Технологическая подготовка изготовления и ремонта основных деталей механизма передвижения крана мостового КМТМ 20/10.

Рассмотрено на заседании кафедры «Машиностроение и стандартизация»
« 19 » сентября 2014 года. Протокол №

Декан ФММиТ, к.т.н., проф.
Зав. кафедрой «Машиностроение
и стандартизация», к.т.н., доцент



Т.Т. Токтаганов
Ж.М. Ықсан

Тематика магистерских диссертаций по специальности 6М071200 - Машиностроение

1. Исследование и разработка технологических основ для повышения эффективности термической обработки фасонных изделий.
2. Исследование параметров и модернизация ветроэнергетической установки «АВЭУ6-4М».
3. Повышение качества подготовки специалистов на базе потенциальных возможностей учебного класса станков с ЧПУ.
4. Совершенствование операционных технологических процессов производства слитков на основе изучения особенностей первичной кристаллизации в открытых литейных формах.
5. Повышение уровня качества строительно-дорожных материалов с разработкой прессового оборудования.
6. Исследование, разработка, изготовление и испытание ветрового колеса и привода на поршневой насос универсальной ветроэнергетической установки.
7. Исследование возможностей компьютерного класса станков с ЧПУ и разработка учебно-методических материалов.
8. Исследование, разработка, изготовление и испытание ветрового колеса и привода на генератор универсальной ветроэнергетической установки.
9. Совершенствование операционных технологических процессов производства слитков на основе изучения особенностей первичной кристаллизации в открытых литейных формах.
10. Повышение эффективности управления процессом термического упрочнения мелкосортного профильного проката.
11. Исследование, разработка, изготовление и испытание ветрового колеса и привода на генератор универсальной ветроэнергетической установки.
12. Экспериментальные исследования и разработка конструкции автоматической ветроэнергетической установки малой мощности.
13. Оценка технологической надёжности токарного станка с ЧПУ мод. 16К20Ф3.
14. Исследование условий повышения качества надёжности концевых балок и их буксовых узлов мостовых кранов.
15. Обработка валов и отверстий безвершинными режущими инструментами.
16. Исследование точности и производительности роботизированной сборки деталей машин.
17. Разработка программного обеспечения математического моделирования организации обслуживания режущих инструментов в автоматических станочных системах.
18. Исследование типов конструкций, геометрии и разработка новых типов свёрл.
19. Исследование выходных параметров и разработка универсальной ветроэнергетической установки с буревой защитой.
20. Разработка конструкции и исследование гидроимпульсных обкатных устройств для ППД валов.

Рассмотрено на заседании кафедры «Машиностроение и стандартизация»
« 19 » сентября 2014 года. Протокол № 2

Декан ФММиТ, к.т.н., проф.
Зав. кафедрой «Машиностроение
и стандартизация», к.т.н., доцент



Т.Т. Токтаганов

Ж.М. Ықсан

**Тематика магистерских диссертаций по специальности 6M075000 -
Метрология**

1. Исследование влияния погрешностей средств измерений на точность контроля деталей грузоподъемной техники.
2. Повышение качества резьбового соединения «труба-муфта» в процессе эксплуатации.
3. Оценка формирования погрешностей при измерении и контроле качества отверстий.
4. Совершенствование метрологического обеспечения прокатного производства с разработкой имитационной модели.
5. Исследование эффективности метрологического обеспечения трубопрокатного производства.
6. Исследование структуры и содержание курса «Основы технологии машиностроения» с целью обеспечения качества изделий.
7. Разработка модели специалистов по метрологии в концепции государственной программы развития образования в Республике Казахстан.
8. Исследование метрологического обеспечения организаций машиностроения, графиков поверки приборов и качества выпускаемой продукции.
9. Исследование метрологического обеспечения организаций электроэнергетики, графиков поверки приборов и качества выпускаемой продукции.
10. Исследование метрологического обеспечения организаций теплоэнергетики, графиков поверки приборов и качества выпускаемой продукции.
11. Характеристика объектов, субъектов, методов и средств метрологического обеспечения научной, производственной деятельности, проектирования, изготовления и эксплуатации измерительной техники.
12. Разработка методики организации и проведение исследований, экспериментов, используемых приборов, анализ их результатов.
13. Разработка проектов и регламентов, стандартов, технических условий, инструкций и описание методик измерения и систем измерений, методик поверки (калибровки и программ проведения испытаний и средств измерений).
14. Статистическое регулирование качества технологических процессов и применяемые средства измерения (для разных классов деталей).
15. Проведение патентных исследований, составление принципов действия измерительных приборов в метрологическом обеспечении, составление обоснования и принятых решений.
16. Разработка метрологического обеспечения и поверки средств контроля металлургических предприятий.
17. Разработка метрологического обеспечения и поверки средств контроля предприятий кузнечно-штамповочного производства.

Рассмотрено на заседании кафедры «Машиностроение и стандартизация»
« 19 » сентября 2014 года. Протокол № 2

Декан ФММиТ, к.т.н., проф.
**Зав. кафедрой «Машиностроение
и стандартизация», к.т.н., доцент**



Т.Т. Токтаганов

Ж.М. Ықсан