



Утверждаю
Декан Факультета химических
технологий и естествознания
К.К. Ахметов

**Тематика дипломных работ по специальности 5В072000 Химическая
технология неорганических веществ**

1	Проект участка водоподготовки для паровых котлов с модернизацией процесса.
2	Проект повышения производительности узла обескремнивания в производстве глинозема последовательным способом Байер-спекания
3	Проект участка обожженных анодов в производстве электролитического алюминия
4	Проект участка спекания шихты на АО «Алюминий Казахстана» мощностью 2 млн. тонн в год по глинозему
5	Проект участка подготовки рассола в производстве каустика мембранным методом с оптимизацией процесса.
6	Проект установки разделения воздуха по мембранной технологии
7	Проект производства алюминия с оптимизацией процесса
8	Проект оптимизации узла выщелачивания спека в производстве глинозема последовательным способом Байер-спекания
9	Проект участка получения соляной кислоты из отходящих газов в производстве каустика
10	Проект реконструкции участка выщелачивания боксита в производстве глинозема мощностью 2 млн. тонн в год
11	Проект производства феррохрома с оптимизацией процесса
12	Проект участка обогащения полиметаллической руды для получения медного концентрата с оптимизацией процесса
13	Проект производства керамического кирпича из вскрышных пород угледобычи экибастузского угольного бассейна
14	Проект модернизации участка ГМЦ-3 АО "Алюминий Казахстана" мощностью 2 млн. тонн в год по глинозему
15	Проект участка выщелачивания спека при производстве глинозема последовательным способом Байер спекания с оптимизацией технологического процесса.
16	Проект модернизации плавильного цеха № 4 по производству ферросилиция ферросиликохрома Аксуского завода ферросплавов филиала АО «ТНК «Казхром»
17	Проект установки улавливания ферросоединений из отходящих газов производств черной металлургии.
18	Проект подготовки питьевой воды на ТОО «Павлодар-Водоканал» с оптимизацией показателей технологического процесса.
19	Проект установки получения серы по методу Клауса производительностью 20 тысяч тонн в год.

20	Современные направления утилизации хлора на хлор-щелочных производствах
21	Сравнительная характеристика методов очистки рассола от сульфатов
22	Процесс извлечения магния из рассола для мембранного хлор-щелочного производства
23	Исследование химизма процессов очистки рассола для мембранных хлор-щелочных производств
24	Современные направления утилизации водорода от хлор-щелочных производств
25	Использование нетрадиционных восстановителей при выплавке ферросплавов.
26	Частичная замена кокса, нетрадиционными восстановителями при выплавке ферросилиция, ферросиликохрома и оценка влияния на технико-экономические показатели производства и себестоимость продукции
27	Использование аспирационной пыли газоочисток ферросплавных печей при выплавке феррохрома
28	Утилизация и переработка шлака в производстве ферросиликомарганца

Утверждены на заседании кафедры протокол №3 от «16» 10 2014г.

Заведующий кафедрой ХиХТ



К. Жапаргазина



Утверждаю

Декан Факультета химических технологий и естествознания

К.К. Ахметов

Тематика дипломных работ по специальности 5В072100 Химическая технология органических веществ

1	Проект установки стереоспецифической полимеризации пропилена с получением полимера изотактической структуры
2	Проект реконструкции существующей установки каталитического риформинга с улучшением проектных характеристик и увеличением мощности
3	Проект установки очистки тяжелого газойля от сернистых, азотистых и кислородных соединений мощностью 2 млн.т в год с изменением технологической схемы с целью доведения гидрогенизата до стандарта Евро- 4
4	Проект установки обезвоживания и обессоливания нефтяных эмульсий с использованием бинарного деэмульгатора
5	Проект установки каталитического крекинга мощностью 2 млн. тонн в год с модернизацией катализатора для увеличения выхода легких олефинов
6	Проект установки получения битума дорожных марок из нефтесодержащих отходов мощностью 500 тыс. т в год с изменением технологических параметров процесса
7	Проект атмосферной перегонки нефти с повышением эффективности, достижением энергосбережения и улучшением экологии за счет снижения выбросов легких углеводородов в атмосферу.
8	Проект установки вакуумной перегонки мазута мощностью 4 млн. т в год с изменением технологической схемы
9	Проект установки получения присадки МТБЭ мощностью 1 млн. тонн в год с целью получения из низкооктановых бензинов высокооктановые
10	Проект установки каталитического крекинга мощностью 2 млн. тонн в год.
11	Проект установки обезвоживания и обессоливания сырой нефти мощностью 6 млн. тонн в год.
12	Проект установки каталитического риформинга бензиновых фракций с предварительным дегидрированием сырья.
13	Проект установки гидроочистки дизельного топлива мощностью 2 млн. тонн в год с улучшением качества гидрогенизата
14	Проект установки атмосферный перегонки нефти с целью получения светлых нефтепродуктов.
15	Проект установки замедленного коксования нефтяных остатков с целью повышения выхода светлых нефтепродуктов и улучшением качества кокса.
16	Проект установки абсорбции и газофракционирования с реконструкцией контактирующих устройств
17	Проект участка очистки производственных сточных вод нефтеперерабатывающего завода с интенсификацией процесса

18	Проект установки каталитического окисления нефтяных остатков мощностью 400 тыс. тонн в год с целью получения битумов различных модификации
19	Проект усовершенствования технологии получения полипропилена на катализаторе Циглера - Натта
20	Проект установки газофракционирования предельных углеводородов с модернизацией дезтаннатора производительностью 500 тыс.тонн в год
21	Проект установки получения битума мощностью 450 тыс.тонн в год с усовершенствованием процесса окисления с помощью электромагнитного поля с целью увеличения номенклатуры готового продукта
22	Проект установки риформинга бензиновых фракций 62-180 ⁰ С мощностью 750 тыс.тонн в год с совершенствованием процессов риформирования с целью получения бензинов стандартов «Евро».
23	Проект установки получения метилового спирта из твердого топлива
24	Проект установки каталитического О-алкилирования метанола изобутиленом с целью получения высокооктанового компонента автобензинов

Утверждены на заседании кафедры протокол №3 от «16» 10 2014г.

Заведующий кафедрой ХиХТ



К. Жапаргазина



Утверждаю

Декан Факультета химических технологий и естествознания

 К.К. Ахметов

Тематика магистерских диссертаций по специальности 6М060600 Химия

1	Разработка методики определения производных оксазолидинонов, используемых в качестве противотуберкулезных препаратов.
2	Каталитическая переработка углеводородного сырья

Утверждены на заседании кафедры протокол №3 от «16» 10 2014г.

Заведующий кафедрой ХиХТ



К. Жапаргазина



Утверждаю
Декан Факультета химических
технологий и естествознания
К.К. Ахметов К.К. Ахметов

**Тематика магистерских диссертаций по специальности 6М072100
Химическая технология органических веществ**

1	Усовершенствование методики анализа дезинфицирующих средств на основе надуксусной кислоты
2	Синтез и использование полимерных флокулянтов для очистки сточных вод
3	Исследование каталитических процессов нефтепереработки
4	Исследование процессов полимеризации ненасыщенных углеводородов

Утверждены на заседании кафедры протокол №3 от «16» 10 2014г.

Заведующий кафедрой ХиХТ

К. Жапаргазина



Утверждаю
Декан Факультета химических
технологий и естествознания
К.К. Ахметов К.К. Ахметов

**Тематика магистерских диссертаций по специальности 6М072000
Химическая технология неорганических веществ**

1	Система замкнутого водооборота на современных химических предприятиях.
2	Электроосаждение цинка из сульфатных растворов в присутствии водорастворимых поверхностно – активных веществ (ПАВ).
3	Исследование химического состава шламов фильтрации со стадии химической очистки рассола.
4	Интенсификация работы установки нейтрализации сточных вод хлор-щелочного производства
5	Интенсификация работы существующей установки концентрирования и чешуирования каустической соды
6	Исследование методов регенерации бария и стронция из шламов

Утверждены на заседании кафедры протокол №3 от «16» 10 2014г.

Заведующий кафедрой ХиХТ

К. Жапаргазина