



Бекітемін
Химиялық технология және
жаратылыстану факультетінің деканы
Ахметов К.К.

**5B072000 Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы
мамандығы бойынша дипломдық жұмыстардың тақырыптары**

1	Процесті модернизациялаумен бу қазандары үшін су дайындау бөлімшесінің жобасы.
2	Жербалшықты бірізді Байер-пісіру әдісімен өндіруде кремнийсіздендіру түйінінің өнімділігін арттыру жобасы
3	Электролиттік алюминий өндірісінде күйдірілген анодтар бөлімшесінің жобасы
4	Жербалшық бойынша қуаттылығы жылына 2 млн тонна болатын "Қазақстан Алюминий" АҚ-да шихтаны пісіру бөлімшесінің жобасы
5	Процесті оптимизациялаумен мембраналы әдіспен каустик өндірудегі тұздық дайындау бөлімшесінің жобасы.
6	Ауаны мембраналы технология бойынша болу қондырғысының жобасы
7	Процесті оптимизациялаумен алюминий өндіру жобасы
8	Жербалшықты бірізді Байер-пісіру әдісімен өндіруде пісіріндіні сілтілендіру түйінін оптимизациялау жобасы
9	Каустик өндірісінде кететін газдардан тұз қышқылын алу бөлімшесінің жобасы
10	Қуаттылығы жылына 2 млн. тонна болатын жербалшық өндірісінде бокситті сілтілендіру бөлімшесін реконструкциялау жобасы
11	Процесті оптимизациялаумен феррохром өндіру жобасы
12	Мыс концентратын алу үшін процесті оптимизациялаумен полиметалды кенді байыту бөлімшесінің жобасы
13	Екібастұз көмір бассейнінің үстіңгі бос кендерінен керамикалық кірпіш өндіру
14	Жербалшық бойынша қуаттылығы жылына 2 млн. тонна болатын "Қазақстан алюминий" АҚ ГМЦ-3 бөлімшесін модернизациялау жобасы
15	Жербалшықты бірізді Байер пісіру әдісі бойынша өндіруде технологиялық процесті оптимизациялаумен пісіріндіні сілтілендіру бөлімшесінің жобасы.
16	"ТНК Казхром" АҚ филиалы Ақсу ферроқорытпа зауытының ферросилиций, ферросиликохром өндіретін № 4 балқыту цехын модернизациялау жобасы
17	Қара металлургия өндірістерінің кететін газдарынан ферроқосылыстарды бөліп алу қондырғысының жобасы.
18	Технологиялық процестің көрсеткіштерін оптимизациялаумен ЖШС «Павлодар-Водоканал» кәсіпорнында ауыз су дайындау цехының жобасы.
19	Клаус әдісі бойынша өнімділігі жылына

	20 мың тонна болатын күкіртті алу қондырғысының жобасы.
20	Хлорсілтілі өндірістердегі хлорды утилизациялаудың қазіргі заманғы бағыттары
21	Тұздықтарды сульфаттардан тазарту әдістерінің салыстырмалы сипаттамасы
22	Мембраналы хлор-сілтілі өндіріс үшін магнийді тұздықтан шығарып алу процесі
23	Мембраналы хлор-сілтілі өндіріс үшін тұздықты тазарту процестерінің химизмін зерттеу
24	Хлорсілтілі өндірістердегі сутегіні утилизациялаудың қазіргі заманғы бағыттары
25	Ферроқорытпаларды балқытуда дәстүрлі емес тотықсыздандырғыштарды қолдану
26	Ферросилицийді, ферросиликохромды балқытуда коксты дәстүрлі емес тотықсыздандырғыштармен жартылай алмастыру және өндірістің техника-экономикалық көрсеткіштері өнімнің өзіндік құнына әсерін бағалау
27	Феррохромды балқытуда ферроқорытпа пештерінің газтазарту құрылғыларының аспирациялық шаңын қолдану
28	Ферросиликомарганец өндірісіндегі шлақты қайтадан өндеу және утилизациялау

Кафедра отырысында бекітілді 2014 ж. «16» 10 № 3 хаттама

ХЖХТ кафедрасының меңгерушісі



Жапаргазина К.Х



Бекітемін
Химиялық технология және
жаратылыстану факультетінің деканы
Ахметов К.К.

**5B072100 Органикалық заттардың химиялық технологиясы мамандығы
бойынша дипломдық жобалардың тақырыптары**

1	Изотактикалық құрылымды полимер алумен пропиленді стереоайрықша полимеризациялау қондырғысының жобасы
2	Жобаланған сипаттамаларын жақсартумен және қуаттылығын арттырумен қолданыстағы каталитикалық риформинг қондырғысын реконструкциялау жобасы
3	Гидрогенизатты Евро-4 стандартына жеткізу мақсатында технологиялық сызбанұсқаны өзгертумен қуаттылығы жылына 2 млн. тонна болатын ауыр газойльді күкіртті, азотты, оттекті қосылыстардан тазарту қондырғысының жобасы
4	Бинарлық дезмульгатор қолданумен мұнай эмульсияларын сусыздандыру және тұсыздандыру қондырғысының жобасы
5	Жеңіл олефиндердің жоғары шығуын жоғарлату үшін катализаторды модернизациялаумен қуаттылығы жылына 2 млн. тонна болатын каталитикалық крекинг қондырғысының жобасы
6	Процестің технологиялық параметрлерін өзгертумен қуаттылығы жылына 500 мың тонна болатын мұнай құрамды қалдықтар жол маркаларының битумын алу қондырғысының жобасы
7	Энергияны тиімдеуді жоғарлатумен және жеңіл көмірсутектердің серпулерін төмендетумен мұнайды атмосфералық айдау жобасы
8	Технологиялық сызбанұсқаны өзгертумен қуаттылығы жылына 4 млн. тонна болатын мазутты вакуумды айдау қондырғысының жобасы
9	Төменоктанды бензиндерден жоғарыоктандыларды алу мақсатында қуаттылығы жылына 1 млн. тонна болатын МТБЭ қоспасын алу қондырғысының жобасы
10	Қуаттылығы жылына 2 млн. тонна болатын каталитикалық крекинг қондырғысының жобасы.
11	Қуаттылығы жылына 6 млн. тонна болатын шикі мұнайды сусыздандыру және тұсыздандыру қондырғысының жобасы.
12	Шикізатты алдын ала дегидрлеу арқылы бензин фракцияларын каталитикалық риформингілеу қондырғысының жобасы.
13	Қуаттылығы жылына 2 млн. тонна болатын гидрогенизаттың сапасын жақсартумен дизельді отынды гидротазарту қондырғысының жобасы.
14	Ашық мұнай өнімдерін алу мақсатында мұнайды атмосфералық айдау қондырғысының жобасы.
15	Ашық мұнай өнімдерінің шығуын жоғарлату және кокстің сапасын жақсарту

	мақсатында мұнай қалдықтарын баяу кокстау қондырғысының жобасы
16	Жанастыру құрылғыларын реконструкциялаумен абсорбциялау және газфракциялау қондырғысының жобасы
17	Процесті интенсификациялаумен мұнайөндеу зауытының өндірістік ағынды суларын тазарту бөлімшесінің жобасы
18	Әртүрлі модификациялы битумдар алу мақсатында қуаттылығы жылына 400 млн тонна болатын мұнай қалдықтарын каталитикалық тотықтыру бөлімшесінің жобасы
19	Циглер - Натта катализаторында полипропиленді алу технологиясын жетілдіру жобасы
20	Өндіріштігі жылына 500 мың тонна болатын қаныққан көмірсутектерді дезтанизаторды модернизациялау арқылы газды фракциялау құрылғысының жобасы
21	Қуаттылығы жылына 450 мың тонна болатын дайын өнімнің номенклатурасын арттыру мақсатында электромагниттік алаңның көмегімен тотықтыру процесін жетілдіру арқылы битумды алу құрылғысының жобасы.
22	Қуаттылығы жылына 750 мың тонна болатын «Евро» стандартының жанармайын алу мақсатында процесті риформинглеу жетілдіру арқалы 62-180 ⁰ С жанармай фракцияларын риформинглеу құрылғысының жобасы.
23	Қатты отыннан метил спиртін алу құрылғысының жобасы.
24	Автожанармайларының жоғары октанды компоненттерін алу мақсатында метанолды изобутиленмен каталитикалық О-алкилдеу құрылғысының жобасы.

Кафедра отырысында бекітілді 2014 ж. «16» 10 № 3 хаттама

ХЖХТ кафедрасының меңгерушісі



Жапаргазина К.Х



Бекітемін

Химиялық технология және
жаратылыстану факультетінің деканы

Ахметов К.К.

**6M072100 Органикалық заттардың химиялық технологиясы мамандығы
бойынша магистерлік диссертациялар тақырыптары**

1	Қышқылы негізіндегі дезинфекциялау ерітінділер талдау әдістемесін жетілдіру
2	Ағынды суларды тазарту үшін полимерлі флокулянттарды синтездеу және қолдану
3	Мұнайөндеу каталитикалық процестерін зерттеу
4	Қанықпаған көмірсутектер полимеризация процестерін зерттеу

Кафедра отырысында бекітілді 2014 ж. «16» 10 № 3 хаттама

ХЖХТ кафедрасының меңгерушісі

Жапаргазина К.Х



Бекітемін

Химиялық технология және
жаратылыстану факультетінің деканы

Ахметов К.К.

**6M072000 Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы
мамандығы бойынша магистерлік диссертациялар тақырыптары**

1	Қазіргі заманғы химиялық кәсіпорындардың тұйық су айналу жүйесі.
2	Суда ерігіш беттік – активті заттар (БАЗ) қатысуында сульфатты ерітінділерден мырышты электрлік тұндыру.
3	Тұздықты химиялық тазарту стадиясындағы фильтрация шламының химиялық құрамын зерттеу
4	Хлор – сілтілі өндірісістегі ағынды суларды бейтараптау қондырғысы жұмысын интенсификациялау
5	Каустикалық соданы концентрлеу және чешуирлеу қондырғысы жұмысын интенсификациялау
6	Шламнан барий және стронцийді регенерлеу тәсілдерін зерттеу

Кафедра отырысында бекітілді 2014 ж. «16» 10 № 3 хаттама

ХЖХТ кафедрасының меңгерушісі

Жапаргазина К.Х