



5B070900 - «Металлургия» мамандыты бойынша дипломдық жұмыстардың тақырыптары

1. Қоршаган ортаға әсерін азайту мақсатымен АФЗ агломерация цехының технологиясын жетілдіру
2. Отандық шикізаттан өндірілетін техникалық кремний қорыту технологиясын зерттеу және әзірлеу
3. "Қазақстан алюминиі" АҚ жағдайында алюминатты ерітінділердің ыдырау технологиясын жетілдірумен глиноземнің сапасын көтеру
4. Айналмалы пеште илемдеуге құбыр дайындаларды алдын ала қыздыру технологиясын жетілдіру
5. Хромкенді шикізат пайдаланып жогарыкөміртекті феррохром алу технологиясын әзірлеу
6. Барий қосылған комплексті ферроқорытпа қорыту технологиясын зерттеу және әзірлеу
7. Агломерат қалыптасу үдерісін талдау және оны өндіру технологиясын жетілдіру
8. "Соққышұстағыш" құймасын 25Л болатынан жасау технологиялық процесін SAM LVMFlowCV қолданып компьютерлік модельдеу
9. Алюминийді электролиздеп өндіруге арналған анодтарды жасаудың альтернативті технологиясын зерттеу және әзірлеу
10. Жылына 1,8 млн тонна глинозем өндіретін "Қазақстан алюминиі" АҚ жағдайындағы бокситті сулы ұсақтау және темірлі құмдарын бөліп шығару бөлімшесінің жобасы
11. Көмекші агрегат орнағында өнімділік пен сұрыптаманы көбейту үшін тоқтаусыз орнақты агрегатта жапсарсыз құбырлар өндірісінің технологиялық үдерісін жетілдіру.
12. Илем сапасын арттыру мақсатымен тігіссіз құбырларды дайындау технологиясын жетілдіру
13. Көмекші агрегат орнағында өнімділік пен сұрыптаманы көбейту үшін автоматты орнақты агрегатта жапсарсыз құбырлар өндірісінің технологиялық үдерісін жетілдіру
14. «Қазхром»ТҮК АҚ АФЗ фероқорытпаларды қорыту кезінде шикізурам агломераттау үдерісін зерттеу және агломератты қолдану

15. Металлды шикіұрамды жылыту үшін конвертер газдарын пайдалану тәсілдерін зерттеу
16. Алюминатты ерітіндінің сапасын көтеру мақсатында бокситті гидрохимиялық өңдеу үрдісінің технологиясын жетілдіру
17. Алюминий алу барысында күйдірілген анод пен электролиттің әрекеттесуі
18. "Мульда-2" құймасын СЧ20 шойынынан жасау технологиялық процесін CAM LVMFlowCV қолұнтақты материалдардан қалыптау әдісімен бұйымдарды алу технологиясын әзірлеу
19. Деформациялайтын аспаптың төзімділігін арттыру мақсатында «KSP Steel» ЖШС базасында құбыр дайындаудың қобылау технологиясын жетілдіру
20. "ҚЭЗ" АҚ негізінде күйдірілген GP-320 A аноды бар электролиздегіште алюминий өндіру
21. Техногендік қалдықтардан қорғасын өндіру тәсілдерін зерттеу
22. "KSP Steel" ЖШС-де болат құйғыш шеміштің отқа төзімді шегенінің тұрақтылығын көтеру тәсілдерін әзірлеу
23. «KSP Steel» ЖШС негізінде құбыр дайындаудың қобылау технологиясын жетілдіру
24. Құбыр илемдеу өндірісінің шынықтыру жүйесін жетілдіру
25. Ванюков пешінде мыс кенін қорыту технологиялық үрдісін жетілдіру
26. «Кастинг» ЖШС негізінде құбыр дайындаудың карусельді пеште қыздыру технологиясын жетілдіру
27. ПФ ЖШС «Кастинг» илемдеу кешені негізінде ортасұрыпты пішіндерді илемдеу технологиясын жетілдіру
28. Рельсбалкалы орнақта рельстерді берілген өнімділігімен илемдеу технологиясын әзірлеу
29. Қобылау орнағында гильзаларды өндіру технологиялық үрдісін жетілдіру
30. ПФ ЖШС «KSP Steel» негізінде берілген өнімділігімен құбыр дайындаудың редуцирлеу бөлімшесін жобалау
31. Металл балқымасын алудың инновациялық тәсілдерін зерттеу
32. МГД әсер етуді қолдану барысында алюминий мен алюминий қорытпаларын пештен тыс тазартуды жетілдіру
33. ПҚИЗ базасында пісрілген құбырлар өндірісінің технологиясын жетілдіру
34. Агрегаттар шегенінің төзімділігін көтеру мақсатымен жоғары магнезиялық қождауыштарды зерттеу және әзірлеу

35. Алюминий мен алюминий қорытпаларын күю және сапасын көтеру мақсатымен балқыту-күю комплексін пайдалану
36. "Мұздатқыш сөрсеті" құймасын 20Л болатынан жасау технологиялық процесін CAM LVMFlowCV қолданып компьютерлік модельдеу
37. "Сокқыш" құймасын 110Г13Л болатынан жасау технологиясын компьютерлік талдау
38. "Қазақстан алюминийі" АҚ базасында темірлі құмнан шойын алу мүмкіндіктерін зерттеу
39. ПФ ЖШС «KSP Steel» негізінде құбырларды термиялық өндіреу арналған жабдықты жетілдіру
40. Қүйдірілген аноды бар жоғары амперлі электролизерлерде алюминий өндіру технологиясында ресурстарды үнемдеу негіздеуі
41. Ферросиликоалюминийді қорыту және күю технологиясын зерттеу және әзірлеу
42. «Кастинг» ЖШС ПФ негізінде ұнтақтағыш шарларды алу технологиясын жетілдіру
43. АФЗ жағдайында ферроқорытпаларды ағызып құюды жетілдір
44. "ҚА" АҚ жағдайында сұр шламды қоюлату процесін қарқыннату
45. Алюминийді электролизде өндіру цехының газтазарту жүйесінің жұмысын жетілдіру
46. "КЭЗ" АҚ негізінде алюминийді электролиздеу технологиялық үрдісін жетілдіру
47. "Қазақстан алюминиі" АҚ Гидрометаллургия цехы жағдайындағы төл ерітінділерді буландыру мен содадан бөліп шыгару бөлімшесінің жобасы
48. Пиллигримді орнақ агрегаттарында құбырларды өндіру технологиясын әзірлеу
49. Қалындығы $6 \div 9$ мм, сыртқы диаметрі $120 \div 160$ мм аз иілімді болат пен қорытпаны баспақтау арқылы жапсарсыз құбырлар шыгару өндірісінің технологиялық үдерісін жетілдірданып компьютерлік модельдеу
50. АФЗ №6 цехының негізінде феррохром өндіруге арналған цех жобасы
51. «KSP Steel» ЖШС негізінде құбыр дайындауды қыбылау технологиясын жетілдіру
52. Тігіссіз құбырларда ақаулар пайда болу себептерін зерттеу және оларды жою әдістері

53. Жылына 1,7 млн.тонна глинозем өндіретін "Қазақстан алюминий" АҚ жағдайындағы күйежентекті гидрохимиялық өндеумен қатар сілтілеу және қоюландыру бөлімшелерінің жобасы
54. «KSP Steel» ЖШС негізінде құбырларды термиялық өндеу технологиясын жетілдіру
55. « KSP Steel» ЖШС жағдайында марганецті қорытпаларды балқыту технологиясын жетілдіру
56. Аксу ферроқорытпа зауыты жағдайында кремний қорытпаларын балқытуды зерттеу және әзірлеу
57. "Электрқозғалтқыштың жарты муфтасы" құймасын 35Л болатынан жасау технологиялық процесін CAM LVMFlowCV қолданып компьютерлік модельдеу
58. "KSP Steel" ЖШС негізінде болатты үздіксіз қую үрдістерін зерттеу
59. Электролиз технологиясын жетілдіру және алюминий өндірісінің экологиялық қауіпсіздігі деңгейін көтеру
60. Көмекші агрегат орнағында өнімділік пен сұрыптаманы көбейту мақсатымен пилигримді орнақты агрегатта жапсарсыз құбырлар ондірісінің технологиялық үдерісін жетілдіру
61. Тұзу тігісті пісірілген құбырларды өндіру технологиялық үрдісін жетілдіру
62. АФЗ №2 цехының жағдайында жоғары көміртекті феррохромды алу технологиясын жетілдіру
63. "Казхром" ТҮК АҚ АФЗ негізінде ферросиликохромды балқыту технологиясын жетілдіру
64. «KSP Steel» ЖШС негізінде құбыр дайындалмаларын өлшемді ұзындыққа кесіп бөлу технологиясын жетілдіру
65. Ұсақ сортты орнағында шыбықты өндіру технологиялық үрдісін жетілдіру
66. "ҚЭЗ" АҚ электролиздегіштеріне арналған жасыл анодтарды күйдіру технологиясын әзірлеу
67. Байер-гидрогранат әдісімен глинозем алушың технологиясын әзірлеу және зерттеу
68. "KSP Steel" ЖШС құбырилемдеу өндірісінің термиялық өндеу желісінде сорап-компрессорлық құбырларды қыздыру технологиясын жетілдіру
69. Ішкі бетінің сапасын арттыру мақсатымен тігіссіз құбырларды дайындау технологиясын жетілдіру

70. "KSP Steel" ЖШС ҚИЗ негізінде құбыр дайындаудан термиялық өндеу желісін жетілдіру
71. Al-Si, Al-Cu, Al- Si- Cu жүйелері негізіндегі құю қорытпалардың қасиеттерін зерттеу және сапасын көтеру
72. "Сораптың артқы сауыты" құймасын XSH22 шойынынан жасау технологиялық процесін CAM LVMFlowCV қолданып компьютерлік модельдеу
73. "Қазақстан алюминиі" АҚ жағдайындағы алюминий гидрооксидін қыздыру цехының жобасы мен қайнаған қабаттагы суытқышты әзірлеу
74. "Қазақстан алюминиі" жағдайында гидратты өндеу және класификациялау бөлімшесінің жобасы
75. Феррохром шығару өнімділігін көтеру мақсатымен балқытып қорыту технологиясын жетілдіру
76. "ҚЭЗ" АҚ жағдайындағы 255 кА ток күшіне арналған күйдірілген анодты электролиздегіштің құрылымын жетілдіру
77. Алюминий жұқалтырын алу технологиясын зерттеу және аprobациялау
78. "KSP Steel" ЖШС негізінде жіксіз құбырды редуциялау технологиясын жетілдіру
79. Алюминийді электролизден өндіруге арналған анодтарды жасаудың альтернативті технологиясын зерттеу және әзірлеу

2014 жылы «17» қыркүйектегі «Металлургия» кафедрасының отырысында қарастырылды. Хаттама № 2

«Металлургия» кафедрасының
менгерушісі

М.М. Сүйіндіков



5B072400 - «Технологиялық жабдықтары» мамандығы бойынша дипломдық жұмастардың тақырыптары

1. Құю қалыптарын импульстік әдістермен алу технологиялары мен жабдықтарын зерттеу және өзірлеу
2. «KSP Steel» ЖШС негізінде ДБП-60 пешінің күмбезін бұру механизімін жетілдіру
3. «KSP Steel» ЖШС негізінде кристалдандырыш құрылымын жаңғыру
4. Мұнайды қайта айдау аралық станциясы (Павлодар-Шымкент мұнай құбыры) сорабының жүктелуін жақсарту
5. "KSP Steel" ЖШС құбырлардың ұшталған жиектерін шығару желісіндегі ұштау баспағының технологиялық аспабын жаңғыру
6. Ағаш-жонқалы плиталарды ламинацияға арналған ыстық пресстің қазандық кондырығысының жұмысын зерттеу және жетілдіру
7. "KSP Steel" ЖШС базасында бағыттауыш сырғыштарды домалау денелерімен алмастыру арқылы қобылау орнағының жұмыс қапасын жаңғыру
8. Магистралді және тірекасты "Павлодар" БМТС сораптарының параметрлерін оңтайландыру
9. Электролиздегіштің катодты токөткізгіш өзекшесін жөндеу және құрылғылау
10. "KSP Steel" ЖШС базасында тескіш орнақтың жетегін жаңғыру
11. "KSP Steel" ЖШС термиялық өңдеу желісіндегі қаусырмаланған құбырларды ішінен сұту жабдықтарын жаңғыру
12. «KSP Steel» ЖШС негізінде С5 технологиялық желісінің жабдықтарын жаңғыру
13. Ішкі профилі сирек гильзаны арқылы сұрыпты ДҮКМ кристализаторы конструкциясын жаңғыру
14. 91271Б модельді қалыптау машинасының сілкілеу механизмін зерттеу және модернизациялау
15. Тескіш орнақтың құрылымын 3D-модельдеу көмегімен талдау және жетілдіру
16. Шар илемдеу орнағындағы дайындаудан ұстасу және бағыттау үшін арналған құрылғыны жетілдіру

17. "Казакстан алюминиі" АҚ негізінде құбырлы сілтілеушіні жаңғырту
 18. "Кастинг" ЖШС негізінде жылдық өнімділігі жылына 350 мың тоннаны құрайтын электрболатбалқыту цехының жобасы
 19. "KSP Steel" ЖШС құбыр илемдейтін өндірісінің С4 технологиялық желісінің жабдықтарын жаңғырту
 20. «Кастинг» ЖШС ПФ негізінде MS64 шар илемдеу орнағын жаңғырту
 21. "KSP Steel" ЖШС кәсіпорынында құбырлардың жиегін үйлестіре үштау өндірісіне арналған үштау баспағының жабдықтарын жаңғырту
 22. ЖШС ПМХЗ жагдайында К-201 тазарту бағаналарын жөндеудің технологиялық үдерісін жаңғырту.
 23. "KSP Steel" ЖШС С1 желісінің гидротesterін монтаждау және жөндеу технологиясын әзірлеу
 24. "Казақстан Алюминиі" АҚ негізінде кальцинациялау пешін жаңғырту
 25. ПМХЗ кәсіпорны базасында күкір қосындыларының отындарын тазалау үшін К-300 тазартқыш ұстындарын жаңғырту жөніндегі техникалық шешімдер
 26. "KSP Steel" ЖШС негізінде қобылау орнағының итергішін жетілдіру
 27. Құю қалыптарын престеп-соққылау әдісімен алу технологиясы мен жабдықтарын зерттеу және әзірлеу
 28. Тұрмыстық техногендік қалдықтардан техникалық күйе алу технологиясы мен жабдығын зерттеу және әзірлеу

2014 жылы «17» қыркүйектегі «Металлургия»

«Металлургия» кафедрасының
менгерүшісі  М.М. Суйіндіков

М.М. Сүйіндіков



Бекітемін

ММ&КФ факультетінің деканы

Т.Т. Тоқтағанов

2014г.

6M070900 - «Металлургия» мамандығы бойынша магистрлік диссертацияның тақырыбы

1 "Сораптың артқы сауыты" құймасын XSH22 шойынынан жасау технологиялық процесін CAM LVMFlowCV қолданып компьютерлік модельдеу

2. "Қазақстан алюминиі" АҚ жағдайындағы алюминий гидрооксидін қыздыру цехының жобасы мен қайнаган қабаттағы суытқышты өзірлеу

3. "Қазақстан алюминиі" жағдайында гидратты өндеу және класификациялау бөлімшесінің жобасы

4.. Феррохром шығару өнімділігін көтеру мақсатымен балқытып қорыту технологиясын жетілдіру

5. "КЭЗ" АҚ жағдайындағы 255 кА ток күшіне арналған күйдірілген анодты электролиздегіштің құрылымын жетілдіру

6. Алюминий жүқалтырын алу технологиясын зерттеу және апробациялау

7. "KSP Steel" ЖШС негізінде жіксіз құбырды редуциялау технологиясын жетілдіру

8. "Байер" тәсілдің дәйекті нұсқасы бойымен жербалшықтың өндірісін технологиялық сұлбасының жетілдіруі.

9. Қазақстан кендерінің жоғарыкремнеземды шикізатының байыту әдістері

10. Қазақстан кендерінің жоғарытемірлі, жоғарыкарбонатты шикізатының байыту әдістері

11. Жербалшықтың шығаруы берілген күйінде түйінін айналым күкірттің қосындыларын қорытындының сұлбасын өзірлеу. "Байер" технологиялық сұлбасы өнімдеріндегі күкірттің қосылуының баланстық үлестіру.

12. «KSP Steel» ЖШС негізінде құбырларды термиялық өндеу технологиясын жетілдіру

13. Ферросиликоалюминийді қорыту және құю технологиясын зерттеу және өзірлеу

14. Технологиялық жабдықтар мен металқұрылымдар бөлшектерінің тәжірибелі үлгілерін жобалау және алюминийден жасау әдістерін жетілдіру

15. Құймадағы шөгу құыстарының қалыптасу үрдісін зерттеу және оны басқару тәсілдерін өзірлеу

16. Байер үрдісіндегі қызыл шламды гидрометаллургиялық қайтара өндеу тәсілін зерттеу

17. Ақсу ферроқорытпа зауытының агломерация цехы негізінде маргеншті агломератты өндіру технологиясын жетілдіру
18. Алюминий өндірісінің энергия үнемдейтін және экологиялық таза технологиясы
19. Электролиз өндірісінің анод-катод электродтары тастандыларын отын брикеттері ретінде зерттеп апробациялау
20. Құю бөлімінің жобасындағы бастапқы алюминидің өнімділігі жылына 200000 тонна
21. Алюминий электролиздің цехындағы жобасы 255 кА ток күшімен және алдын-ала күйдіргіш анодпен алады
22. Жасыл анодты күйдіру цехы жобасы өнімнің онімділігі жылына 105 мың тонна
23. Күйдірілген анодтар мен электродтар өдірудегі еткізілген мұнай кокстарының санасына тигизетінәсери
24. Жасыл анодтарды дайындаудагы синтетикалық шахтаны құру үшін кокстың жіктелімінің технологиясын жаңғырту
25. Алюминиді электролитпен алушағы алюминий фторының шығындалуын төмендету жолдары
26. Электролизді газдарды тазалау әдістері
27. Электролизді ваннада шу – дірілдің пайда болу себептері және оларды жою әдістері

2014 жылы «17» қыркүйектегі «Металлургия»

кафедрасының отырысында қарастырылды. Хаттама № 2

«Металлургия» кафедрасының

менгерушісі

М.М. Сүйіндіков

«Металлургия» кафедрасының
менгерушісі

М.М. Сүйіндіков



6M072400- Технологиялық мағнит жабдықтары» мамандығы бойынша магистрлық диссертацияның тақырыптары

1. Мұнайды қайта айдау аралық станциясы (Павлодар-Шымкент мұнай құбыры) сорабының жүктелуін жақсарту
2. Электролиздегіштің катодты токөткізгіш өзекшесін жөндеу және құрылғылау
3. Магистралді және тірекасты "Павлодар" БМТС сораптарының параметрлерін оңтайландыру
4. ЖШС ПМХЗ жағдайында К-201 тазарту бағаналарын жөндеудің технологиялық үдерісін жаңғыру
5. Агломерацияның қиуының тиімділігінің сарашылығы алюмининиң үшін гидроксидының кристаллының ірлендіруі.
6. Мыс өндірісінің технологиясын зерттемесі таңдаулы экстракциясын және электролиздің шаймалану телімнің әдісі.
7. Жогарыкомиртекти феррохромның қоқысын өндеуіне кешенің жобалау.
8. Қолданыстағы кәсіпорынның құю өндірісінің модернизациясы.
9. Алюмини тотығы бар өндірісті кальцилеудің пештің жылу теңгерім есептеу.
10. Жымдасудың отын - энергетика ресурстарды кальцилеу және үнемдеудің жолы.
11. Жербалшықтың шығаруы берілген күйінде алюминий гидроксидті шайма сулардан органикалық қоспаларды алғып тастаудың сұлбасын әзірлеу.
12. "KSP Steel" ЖШС құбырлардың ұшталған жиектерін шығару желісіндегі ұштау баспағының технологиялық аспабын жаңғыру.
13. Ішкі профилі ирек гильзаны арқылы сұрыпты ДҮКМ кристализаторы конструкциясын жаңғыру
14. "Format Mach Company" ЖШС негізінде ірі және орташа құймаларды өндірудің технологиялық процесін зерттеу
15. Құбырилемдеу өндірісінің қыздыру жабдықтарының құрылышын зерттеу және жетілдіру
16. Мұнай саласындағы қолданылатын тігіссіз құбырларды ыстықтай илемдеу орнақтарының динамикалық жүктемелерін жоуды зерттеу
17. Мұнай жол магистральдарының тігіссіз құбырларын алуға арналған құбырилемдеу орнағының конструктивті параметрлерін зерттеу "KSP Steel" ЖШС құбырлардан үзгешене жиектерін шығару желісіндегі ұштау баспағының технологиялық аспабын жаңғыру.
18. Ішкі профилі ирек гильзаны арқылы сұрыпты ДҮКМ

18. Білікті жабдықтың жұмыс режимін және негізгі технологиялық параметрлерін теориялық зерттеу және есептеу.
19. Құйма миксері жобасының сыйымдылығы 100 тонна
20. Бастапқы алюминидің құю сзығы жобасының өнімділігі 20 мың тонна
21. Қүйдіру пешіжобасының өнімділігі жылына 200 мың тонна
Отының саны қүйдіру циклінің ұзындығы – 36 сағат
22. Металлургиялық өндірістерде тазалау арматураларының жіктелімі

2014 жылғы «17» қыркүйектегі «Металлургия»

кафедрасының отырысында қарастырылды. Хаттама № 2

19. Құйма миксері жобасының сыйымдылығы 100 тонна

«Металлургия» кафедрасының өнімділігі 20 мың

меншерушісі

M.M. Сүйіндіков

Күйдіру пешіжобасының өнімділігі 200 мың тонна

Отының саны қүйдіру циклінің ұзындығы – 36 сағат

2. Металлургиялық өндірістерде тазалау арматураларының жіктелімі

2015 жылдың «17» қыркүйектегі «Металлургия»

кафедрасының отырысында қарастырылды. Хаттама № 2

«Металлургия» кафедрасының
меншерушісі

M.M. Сүйіндікова