

Химия және химиялық
технология факультеті



Факультет химии и
химической технологии

БАҒДАРЛАМА

Студенттер мен жас ғалымдардың

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

атты халықаралық ғылыми конференциясы
Алматы, Қазақстан, 2016 жыл, 11-14 сәуір



ПРОГРАММА

Международная научная конференция студентов и молодых ученых

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

Алматы, Казахстан, 11-14 апреля 2016 года



PROGRAM

International Scientific Conference of Students and Young Scientists

«FARABI ALEMI»

Almaty, Kazakhstan, April 11-14, 2016

1 - СЕКЦИЯ

«ЖАСЫЛ» ЭКОНОМИКА ҮШІН «ЖАСЫЛ» ХИМИЯ ЖӘНЕ КӨМІРСУТЕКТІ ШИКІЗАТТЫ ҚАЙТА ӨНДЕУ ЗЕЛЕНАЯ ХИМИЯ ДЛЯ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ И ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ

Секция жетекшілері (руководители секции): **х.ғ.к. , доцент Сасыкова Л.Р.**
х.ғ.к., доцент Василина Г.К.

Хатшы (секретарь): **Шингисова Р.Д.**

11 сәуір 2016 ж., сағат 14⁰⁰-18⁰⁰, 221 ауд.

12 сәуір 2016 ж., сағат 10⁰⁰-12⁰⁰, 221 ауд.

Ауызша баяндамалар Устные доклады

1. **Ақай А.Е.** ТАБИҒИ ГАЗ- МЕТАНДЫ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ТАЗА ЖАҒУ КАТАЛИЗАТОРЛАРЫ
2. **Бектемирова А.** ПОЛУЧЕНИЕ БИТУМОВ ОКИСЛЕНИЕМ МАЗУТА В ПРИСУТСТВИИ ХЛОРИДА ЖЕЛЕЗА
3. **Дыбыс Ә.Қ.** ТОЛУОЛДЫ ТОТЫҚТЫРУ РЕАКЦИЯСЫНДАҒЫ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСТІ КАТАЛИЗАТОРЛАРДЫҢ АКТИВТІЛІГІНЕ ОНЫҢ ПОЛИҚАБАТТАРЫНЫҢ ӘСЕРІ
4. **Ділдабекова Ұ.Д.** СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ӨҢІРІНІҢ ҚАРА ТОПЫРАҒЫНДАҒЫ АУЫСПАЛЫ КАЛИЙ МӨЛШЕРІ ЖӘНЕ ОНЫ АНЫҚТАУ ӘДІСТЕРІ
5. **Жалғасбаева А.Ж.** КӨМІРДІ ПОЛЯРЛЫ ЕРІТКІШТЕРМЕН ЭКСТРАКЦИЯЛАУ
6. **Жақсылық С.Е.** АРЕНДЕРДІҢ ОКСИДТІ КАТАЛИЗАТОРЛАРДА ТОЛЫҚ ТОТЫҒУЫ
7. **Yeskendir В.Т.** RESEARCH OF THERMOCATALYTIC PROCESSING OF SCRAP TIRES WITH HEAVY OIL RESIDUE
8. **Ишанова М., Карибаева Ж.К.** СОРБЕНТ НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ
9. **Капасов А.** УТИЛИЗАЦИЯ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
10. **Калауова Г.К.** ГЕТЕРОПОЛИҚЫШҚЫЛДАН ТАБИҒИ ЦЕОЛИТКЕ МОДИФИКАЦИЯЛАП КАТАЛИЗАТОР ДАЙЫНДАУ
11. **Кәдіркүлова Г.Ә.** САРЫ ФОСФОРДЫ Cu(II)-ПВПД ҚАТЫСЫНДА ТОТЫҚТЫРУ АРҚЫЛЫ ГИДРОКСИЛДЕУ КИНЕТИКАСЫ
12. **Керімқұл Т.Н.** КҮМІС ХЛОРИДІ НАНОБӨЛШЕКТЕРІНІҢ ҚАТТЫ ФАЗАЛЫ СИНТЕЗІ ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ФОТОКАТАЛИЗАТОР РЕТІНДЕ ҚОЛДАНУ МҮМКІНДІГІ
13. **Куаныш Н.А.** ВОССТАНАВЛЕНИЕ 2,4-ДИНИТРОТОЛУОЛА (ДНТ), 3,5-ДИНИТРО-ОРТО-КСИЛОЛА (ДНОК) И НИТРОСУЛЬФАНИЛА (НСА)
14. **Қылышбаев Н.** КОКСОХИМИЯЛЫҚ ШАЙЫРДЫ КАТАЛИЗДІК ӨНДЕУ
15. **Кимеденов А.Р.** ПЛАСТМАССА ҚАЛДЫҚТАРЫН ТӨМЕН ТЕМПЕРАТУРАДА КАТАЛИЗДІК ӨНДЕУ
16. **Масығутова Ш.Н.** СИНТЕЗ СОРБЕНТОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ОТ НЕФТЯНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ

САРЫ ФОСФОРДЫ Cu(II)-ПВПД ҚАТЫСЫНДА ТОТЫҚТЫРУ АРҚЫЛЫ ГИДРОКСИЛДЕУ КИНЕТИКАСЫ

Кәдіркүлова Г.Ә.

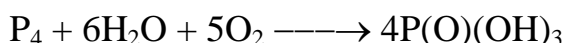
Ғылыми жетекшісі - х.ғ.д., физикалық химия, катализ және мұнай химиясы
кафедрасының доценті Акбаева Дина Наурызбаевна

Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық Университеті, Алматы қ.,
Қазақстан Республикасы, e-mail: kadirgulnaz@mail.ru

Фосфорқұрамды қосылыстардың дәстүрлі технологиялары сары фосфорды хлорлау арқылы алынған фосфордың хлоридтері мен оксихлоридтерін қолдануға негізделген. Ақ фосфордан тікелей алынатын фосфор туындыларын «хлорсыз» синтездеу әдістерін жасақтау Қазақстан Республикасы үшін сары фосфордың ірі өндірушісі ретінде өзекті мәселе және фосфорқұрамды қосылыстар химиясы мен химиялық технологияның басты міндеттері болып табылады. Бағалы фосфор қышқылдары мен олар негізіндегі эфирлердің өнеркәсіптік өндірісінің бастапқы материалы ретінде салыстырмалы түрде арзан және қолжетімді сары фосфор (P₄) қызмет атқарады.

Жұмсақ жағдайларда (50-70 °C, P_{O₂} = 1 атм) мыс(II) комплекстері CuX₂ (X = Cl⁻, Br⁻, CH₃COO⁻) және поливинилпирролидон (ПВПД) негізінде сары фосфорды (P₄) тотықтыру арқылы гидроксилдеу процесінің катализаторларын алу әдістері жасалды.

кат



Соңғы өнімдердің шығымы фотоколориметрлік әдіспен анықталды. Сары фосфор конверсиясы 100% болды. Сулы орталарда соңғы өнім шығымы 30-60 % болатын фосфор қышқылы болды. [Кт]:[P₄] қатынасы ((0,1-1):1) шамасында болды. Аралық қосылыстар ретінде хлормен әсерлескенде фосфор қышқылына дейін оңай ыдырайтын фосфор қышқылды мыс(I) комплекстері түзіледі. Синтезделген мыс-полимерлі комплекстердің физика-химиялық сипаттамалары кондуктометрия, потенциометрия, ИҚ-спектроскопия және оптикалық микроскопия әдістерімен алынды. Кинетикасы мен негізгі сатылары зерттелді, каталитикалық тотықтыру процестерінің өтуінің оңтайлы жағдайлары табылды. Полиэлектролиттердің, температураның және катализатордың реакция жылдамдығына промотирлеуші әсері анықталды.

Жұмыс ҚР БҒМ 3444/ГФ4 «Техногендік минералды шикізат негізіндегі фосфорқұрамды қосылыстар алудың ғылыми негізін әзірлеу» жобасы бойынша жасалды.