



БАЯНДАМА ТЕЗИСТЕРІ ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Студенттер мен жас ғалымдардың

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

атты халықаралық ғылыми конференциясы
Алматы, Қазақстан, 2015 жыл, 14-15 сәуір



Международная научная конференция
студентов и молодых ученых

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

Алматы, Казахстан, 14-15 апреля 2015 года



International Scientific Conference of
Students and Young Scientists

«FARABI ALEMI»

Almaty, Kazakhstan, April 14-15, 2015

Rafikova K.S., Batyrov M.G. IONIC LIQUID BASED RUTHENIUM COMPLEXES AS GREEN CATALYSTS	50
Муратова Г., Салихова А., Самадун А. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НЕФТЯНЫЕ СОРБЕНТЫ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	51
Нургазина А.К., Қасымхан Ш., Серимбетова Ф. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАСТИТЕЛЬНЫХ СОРБЕНТОВ В ЛОКАЛЬНОЙ ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД	52
Амангелдиева С, Азимханова А. УТИЛИЗАЦИЯ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КУМКОЛЬ С ПРИМЕНЕНИЕМ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ	53
Сабитова И. Ж. КОКСОХИМИЯЛЫҚ ШАЙЫРДАН ДИЗЕЛЬ ОТЫНЫН АЛУ	54
Темирбек Д., Рысбаева С., Казанбеков А. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ НА ОСНОВЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ И ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ	55
Базилина Г.А. ПРЕВРАЩЕНИЕ АЛКАНОВ $C_3 - C_4$ НА ЦЕОЛИТСОДЕРЖАЩИХ КАТАЛИЗАТОРАХ	56
Сейсембекова А. Б., Мұқталы Д. ДИЗЕЛЬ ОТЫНЫ ҚҰРАМЫНДАҒЫ КҮКІРТ МӨЛШЕРІН ОЗОН ҚАТЫСЫНДА АЗАЙТУ	57
Мырзағалиева А, Әндіжанова Т. ГИДРОТАЗАЛАУ ПРОЦЕСІНЕ ҚОЛДАНЫЛАТЫН КАТАЛИЗАТОРДЫ ДАЙЫНДАУҒА УЛЬТРАДЫБЫСТЫҢ ӘСЕРІ	58

2 - СЕКЦИЯ

ТАБИҒИ ҚОСЫЛЫСТАРДЫҢ ЖӘНЕ НӘЗІК ОРГАНИКАЛЫҚ СИНТЕЗДІҢ ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯСЫ	59
ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРИРОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И ТОНКОГО ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА	

Айтуарова А.Ш. ОПТИМИЗАЦИЯ ВЫДЕЛЕНИЯ КОМПЛЕКСА БАВ ИЗ ОБЛЕПИХИ КРУШИНОВИДНОЙ (<i>HIPPÓPHAË RHAMNOÍDES</i>)	60
Алжанбаева А.М. РАУҒАШТЫҢ (<i>R. TATARICUM</i> , <i>R. WITTROCKII LUNDSTR</i>) ЕКІ ТҮРІН ЗЕРТТЕУ	61
Аманкулова Д.Е., Мақсұтбек Г., Сейтимова Г.А. <i>CLIMACOPTERA</i> ӨСІМДІГІ ТҮРЛЕРІН САЛЫСТЫРМАЛЫ САНДЫҚ ЖӘНЕ САПАЛЫҚ САРАПТАУ	62
Апрелбекқызы Р., Зайкова А.Г., Жумагазиева Ш. БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ УСЛОВНОГО ФИТОПРЕПАРАТА, ПОЛУЧЕННОГО ИЗ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЩАВЕЛЯ КОНСКОГО (<i>RUMEX CONFERTUS WILD.</i>)	63
Бажаканова С.К. СИНТЕЗ СУЛЬФОКИСЛОТ ОКСИАНТРАХИНОНОВ	64

ГИДРОТАЗАЛАУ ПРОЦЕСІНЕ ҚОЛДАНЫЛАТЫН КАТАЛИЗАТОРДЫ ДАЙЫНДАУҒА УЛЬТРАДЫБЫСТЫҢ ӘСЕРІ

Мырзагалиева А, Әндіжанова Т.

Ғылыми жетекшілері: х.ғ.д. , проф. Қаирбеков Ж.К.

х.ғ.к. , доц. Мылтықбаева Ж.К.

ал-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті

Meiramgul_e@mail.ru

Қол жеткізген көптеген табыстарына қарамастан, мұнай өңдеу саласында гидротазалау процесіне деген назар үздіксіз артып келеді. Бұл құбылыс күкіртті және жоғары күкіртті мұнайлардың артуы, мұнай өңдеу тереңдігінің ұлғаюы мен мұнай өнімдерінің сапасына қойылатын талаптардың күшеюі сияқты ықпалдармен түсіндіріледі. ЕврАзЭС «Автокөлік бензині, дизель, мазуттың қауіпсіздігіне деген талаптар» техникалық регламенттерінің талаптарына сай Қазақстанның мұнай өңдеу зауыттары К-2 экологиялық класына сәйкес өнім өндіреді, ал бұл стандарт бойынша күкірт мөлшері 500 ppm аспау қажет. Осы жағдаймен байланысты гидротазалау процесінің негізгі мақсаты күкіртті, азотты қосылыстарды жою мен қажетсіз көмірсутектерді гидрлеу арқылы отынның сапасын жақсарту болып табылады.

Қазіргі заманғы экологиялық талаптарға сай бензин алу үшін сапасы төмен өндірістік фракцияларды гидротазалау катализаторларын жасау мәселесі өзекті болып табылады. Сондықтан аталған жұмыс Ni қаңқалы катализаторына ультрадыбыстың әсерін зерттеу мен катализаторды одан әрі бензин фракциясын гидротазалау процесіне қолдануға арналады. Күкірт үлесі 0,213% болатын 32,8-148,6°C фракциясы жабық жүйеде қарқынды араластыру арқылы гидротазалау процесіне жіберілді. Нәтижесінде бензинде күкірт мөлшері 0,066% -ге дейін азайды. Сонымен қатар азот мөлшері 1,88% дан 0,54%-ға дейін төмендеді. Фракцияның бастапқы қайнау температурасы 42,1°C дейін, ал қайнаудың соңғы нүктесі сәйкесінше 154°C.

Алынған нәтижелер көрсеткендей, акустикалық тебелістердің катализаторға әсері туралы қорытынды жасауға мүмкіндік берді және алдағы уақытта бақыланбалы қасиеті бар катализаторлар алу мақсатында зерттеулер жасау қажеттілігін көрсетеді.