

«Фараби Әлемі» атты студенттер мен жас ғалымдардың халықаралық ғылыми конференциясы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ХИМИЯ ЖӘНЕ ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ

*Студенттер мен жас ғалымдардың «Фараби Әлемі» атты халықаралық
конференциясының*

БАЯНДАМА ТЕЗИСТЕРІ

Алматы, 9-10 сәуір, 2014 ж.

2 - СЕКЦИЯ

**НӨЗІК ОРГАНИКАЛЫҚ СІНТЕЗДІҢ ХИМИЯЛЫҚ
ТЕХНОЛОГИЯСЫ**

**ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ТОНКОГО ОРГАНИЧЕСКОГО
СИНТЕЗА**

2 - СЕКЦИЯ
НӘЗІК ОРГАНИКАЛЫҚ СИНТЕЗДІҢ ХИМИЯЛЫҚ
ТЕХНОЛОГИЯСЫ
ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ТОНКОГО ОРГАНИЧЕСКОГО
СИНТЕЗА

	36
Джпеналыев Т.Д. N-МОРФОЛИНИЛСІРКЕ ҚЫШҚЫЛЫ ТНОСЕМИКАРБАЗИДНІҢ ГЕТЕРОЦИКЛИЗАЦИЯСЫ	37
Бакеев А.Б. N-МОРФОЛИНИЛСІРКЕ ҚЫШҚЫЛЫНЫҢ ТНОСЕМИКАРБАЗИДІ МЕН ФЕНИЛТНОСЕМИКАРБАЗИДНІҢ СИНТЕЗІ	38
Әзіманова Ә.Т. ТОПИНАМБУР ӨСІМДІГІ ГҮЛНІҢ ҚҰРАМЫНДАҒЫ БЕЗ АНЫҚТАУ	39
Пирманова Н.А. П-(ДИМЕТИЛАМИНО)-БЕНЗАЛЬДЕГИДТІҢ КОНДЕНСАЦИЯЛАУ ӨНІМДЕРІН СИНТЕЗДЕУ	40
Мищенко В.М. СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ ДИАРИЛИДЕНПИПЕРИДОНА – ИСХОДНОГО ВЕЩЕСТВА ДЛЯ СИНТЕЗА ПИПЕРИДИНОПИРАЗОЛИНОВ	41
Бектұрсынова А.М. МОРФОЛИНИЛСІРКЕ ҚЫШҚЫЛЫ ГИДРАЗИДНІҢ РЕАКЦИЯЛЫҚ ҚАБІЛЕТІН ЗЕРТТЕУ	42
Сражанова А.Б. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ КРАШЕНИЯ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫХ ТКАНЕЙ СЕРНИСТЫМИ КРАСИТЕЛЯМИ	43
Спразлева А.К. ПОЛУЧЕНИЕ НОВЫХ СЕРНИСТЫХ КРАСИТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ α -НАФТИЛАМИНА И γ - ПИКОЛИНА И ИЗУЧЕНИЕ ИХ ОКРАШИВАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ	44
Габбасова С.М. ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ ПОЛИАНИЛИНА И ЕГО МОДИФИКАЦИИ	45
Жумахметова А.А., Ақылбеков Н.И. ПОЛУЧЕНИЕ ЭТИЛОВОГО ЭФИРА УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ В УСЛОВИЯХ СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНОГО ОБЛУЧЕНИЯ	46
Керейтбаева Н.С., Ақылбеков Н.И. ПОЛУЧЕНИЕ ЦИКЛОГЕКСИЛИЗОВАЛЕРАТА В УСЛОВИЯХ СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНОГО ОБЛУЧЕНИЯ	47
Кальева А., Оспанов М. СЕЛЕКТИВНОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПИПЕРИДИНОВЫХ КЕТОНОВ НЕФТЕОКИСЛЯЮЩИМИ БАКТЕРИЯМИ	48
Тыщенко К.Ю., Браташова А.Ю., Шевелева Ю.А. ЦИАНЭТИЛИРОВАНИЕ, КСАНТОГЕНИРОВАНИЕ И АМИНОМЕТИЛИРОВАНИЕ СОЕДИНЕНИЙ ОКСАНОВОГО РЯДА	49

П-(ДИМЕТИЛАМИНО)-БЕНЗАЛЬДЕГИДТІҢ КОНДЕНСАЦИЯЛАУ ӨНІМДЕРІН СІНТЕЗДЕУ

Пірманова Н.

Ғылыми жетекшісі: х.ғ.к., доц. Бажықова К.Б.
ал-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық Университеті
nurgul_p_a@bk.ru

Қазіргі кезде эффективтілігі жоғары дәрілік заттарды іздестіру және оларды синтездеу органикалық синтездің өзекті мәселелерінің бірі болып табылады. Ароматты қосылыстар және олардың туындылары көптеген синтетикалық дәрілік заттардың құрамына кіреді. Альдегидтердің әртүрлі туындылары, сонымен қатар гетероциклды қосылыстар класында маңызды синтондар болып табылатыны белгілі.

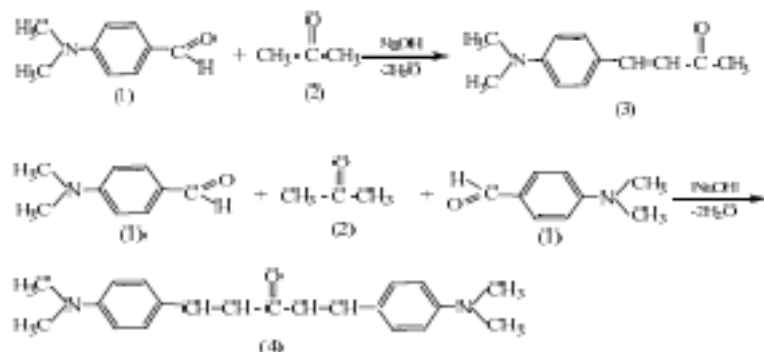
Бензальдегидтің туындылары негізінен радиопротекторлық, микробқа, бактерияға, мутагенге қарсы, цитопротекторлық қасиет көрсетеді. Олардың көпшілігі жай герпеске қатысты вирусқа қарсы әсер етеді.

Ал бензальдегид туындылары негізіндегі жаңа дәрілік препараттарды алу мәселесі осы қосылыстардың физико-химиялық және медико-биологиялық қасиеттерін жан-жақты зерттеуді қажет етеді.

Синтетикалық дәрілік препараттар саласының негізгі міндеттерінің бірі отандық залалсыз, белсенділігі жоғары дәрілік заттармен қамтамасыз ету.

Осыған орай біздің жұмысымыздың негізгі мақсаты п-(диметиламино)-бензальдегид негізінде олардың ацетон және бензилацетонмен конденсациялау реакцияларын қарастыру болып табылады.

N,N-диметиламинобензальдегидтің (1) ацетонмен (2) конденсациясы Кляйзен-Шмидт реакциясы жағдайында 25-30°C температурада 1:1 және 1:2 қатынаста жүргізілді. Биологиялық белсенді заттарды синтездеу келесідей жүреді:



Нәтижесінде түзілген п-(диметиламино)-бензальацетонның (3) шығымы 52,2%. Ал ди-п-(диметиламино)-бензальацетонның (4) шығымы 63,8%.

Алынған реакция өнімдерінің алын-ала құрылысы мен тазалығы физикалық әдістермен анықталды.