



UZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV VA O'RTA MAXSUS
TA'LIM VAZIRLIGI



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
INNOVATSION
RIVOJLANISH VAZIRLIGI

ЗАМОНАВИЙ КИМЌЕНИНГ ДОЛЗАРБ МУАММОЛАРИ

мавзусидаги Республика миқёсидаги
хорижий олимлар иштирокидаги онлайн
илмий-амалий анжумани

МАТЕРИАЛЛАР ТЎПЛАМИ

2020 йил 4-5 декабрь

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА
ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

БУХОРО ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ

ТАБИИЙ ФАНЛАР ФАКУЛЬТЕТИ

“ЗАМОНАВИЙ КИМЁНИНГ ДОЛЗАРЪ МУАММОЛАРИ”

мавзусидаги

**Республика миқёсидаги хорижий олимлар иштирокидаги онлайн
илмий-амалий анжумани**

ТЎПЛАМИ

Бухоро, 2020 йил 4-5 декабрь

Бухоро- 2020

Анжуман Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг 2020 йил 24 январдаги Олий Мажлисга йўллаган Мурожаатномаси ҳамда Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2020 йил 7 февралдаги 56-Ф-сон фармойишига мувофиқ ташкил этилмоқда.

“Мамлакатимиз ўз тараққиётининг янги даврига қадам қўйган ҳозирги кунда барча соҳаларда кенг қўламли ўзгаришлар амалга оширилмоқда. Ана шу ислоҳотларнинг муваффақияти, мамлакатимизнинг дунёдаги ривожланган, замонавий давлатлар қаторидан муносиб, ўрин эгаллаши, аввало, илм-фан ва таълим-тарбия соҳасининг ривожини билан, бу борада бизнинг дунё миқёсидаги рақобатбардош бўла олишимиз билан узвий боғлиқ...”

Шавкат Мирзиёев
Ўзбекистон Республикаси Президенти

Резорцинни хлорацетиллаш махсулотларининг физик-кимёвий доимийликлари аниқланди ва уларнинг тузилишлари ИҚ-, УБ- спектрлари ёрдамида тасдиқланди.

Резорцинни хлорацетиллаш реакция маълумотлари қуйида келтирилган.

Адабиётлар:

1. Чориев А.У. и др. «Синтез 1,4- фенилен дикарбоксиметилен-гликолята ». Universum: Химия и биология : электрон. научн. журн. 2020. № 5(71).

2. Садикова С.Б., Абдушукуров А.К., Чориев А.У. Хлорацетилирование гидрохинона и его эфиров кислотами Льюиса Universum: Химия и биология Российская Федерация. ООО "МЦНО" //№5(59). 2019. –С.52-56.

3. Ахмедов Қ.Н., Йўлдошев Ҳ.Й., Органик кимё усуллари. – Тошкент: Университет, 2013. 1-қисм. -60 б.

4. Choriev A.U., Abdushukurov A.K. Solvent-free, microwave-assisted, acidic Al₂O₃-MoCl₅ catalyzed synthesis of aromatic hydroxyketones via fries rearrangement of aromatic esters // Acta NUUZ, Tashkent, 2015, №3, pp. 172-175.

ANTIOKSIDANTLAR IMMUN SISTEMASINI MUSTAHKAMLAYDI VA KORONAVIRUSNI YENGADI

H.T. Avezov, M.H. Avezova, Sh.N. Jalilov

Buxoro davlat universiteti

Keyingi yillarda antioksidantlarning ahamiyati to'g'risida olimlar tomonidan tez-tez gapirilmoqda. Ayniqsa, hozirgi pandemiya sharoitida Covid-19 koronavirusiga qarshi kurashishda ularning o'rnini belgilash muhim ahamiyat kasb etadi. Xo'sh, antioksidant nima o'zi? Inson organizmi doimiy ravishda oksidantlar deb ataluvchi beqaror birikmalarni ishlab chiqaradi. Oksidantlar yoki oksidlovchilar erkin radikallar bo'lib, tarkibida toq electron saqlagan o'ta faol zarrachalar (H₂O₂, HO· va b.) dir. Shu toq elektron hisobiga ular yo'lida duch kelgan modda bilan reaksiyaga kirishib ketaveradi. Erkin radikallarning oz miqdori organizmimiz hujayralarida har soniyada sodir bo'ladigan millionlab reaksiyalarda ishtirok etib, ular ovqatni hazm qilishda, kasallik keltiruvchi zamburug'lar, bakteriyalar va viruslarga qarshi kurashishda organizmga yordam beradi. Ammo, og'ir jismoniy mehnat, toza bo'lmagan ichimlik suvi, chekish,

radiatsiyalar ularni nazorat qilishning tabiiy mexanizmini izdan chiqaradi. Organizm nazoratidan chiqqan erkinradikalla hujayra membranasi va hujayralarni parchalaydi yoki hujayra DNK si strukturasi o'zgartirib, mutatsiyani keltirib chiqaradi. Shuningdek, erkinradikallar birdaniga ikki molekulani biriktirib olib, ularning normal faoliyat yuritishiga xalal beradi. Masalan, teri kollagenining ikki molekulasi birlashgan bo'lsa, teri o'zining elastikligi va silliqqligini yo'qotib dag'al va burishgan bo'lib qoladi. Ko'pincha, organizmi erkin radikallar bilan kuchli zararlangan insonlar kaftining orqa tomonida va peshonasida jigarrang dog'lar paydo bo'ladi.

Bizning hozirgi shiddatli hayotimiz tez-tez sodir bo'ladigan ruhiy zarbalar, pandemiya vahimasi, ekologik muammolar girdobida kechmoqda. Quyoshning ultrabinafsha nurlari, megapolislardagi mashinalardan chiqadigan tutunlar, tamaki chekish va ruhiy zarba (stress) lar erkin radikallarning faollanishiga sabab bo'ladi. Bu omillarning barchasi hujayralarimiz faoliyatiga o'zining salbiy ta'sirini ko'rsatadi. Natijada organizmda erkin radikallarning miqdori me'yorida oshib ketadi. Oqibatda hujayralar aziyat chekadi. Erkin radikallar go'yo ularni "kemiradi" hamda ularning o'limiga sababchi bo'ladi.

Xullas, erkin radikallar (oksidantlar, oksidlovchilar) yo'lida duch kelgan molekula, organ va butun organizmni yemiradi. Bu agressorlar bizning bir necha yil umrimizni qisqartirishi aniqlangan. Ular tufayli saraton, ateroskleroz, infarkt, insult singari kasalliklar rivojlanadi. Erkin radikallar qarishning asosiy sababchilari hisoblanadi. Ayrim olimlar to'g'ridan – to'g'ri quyidagicha ta'rif berishadi: **qarish – bu oksidlanish demakdir.** Agar biz erkin radikallar va ular bilan bog'liq oksidlanishga qarshi kurash choralarini topsak, umrimizni bir necha o'n yilga uzaytirishimiz mumkin bo'lardi. Kuchli antioksidantlar qabul qilgan laboratoriya hayvonlari umrining davomiyligi 60% ga oshgan.

Xo'sh, antioksidantlar nima o'zi? Antioksidantlar inson tanasidan oksidantlarni bog'lab olib chiqarib tashlash imkonini beruvchi moddalar hisoblanadi. Antioksidantlar–shunday moddalarki, ular hujayralarimizni o'z himoyasiga olib, erkin radikallarni neytrallaydi va bizning kuchimiz, go'zalligimizni saqlab qoladi. Ularning organizmdagi g'aroyib ta'sirini o'rganish maqsadida kimyogar olimlar, vrachlar, farmasevtlar va biologlar jiddiy shug'ullana boshladilar. Aniqlanishicha antioksidantlar qandli diabet, saraton, yurak – tomir kasalliklari (koronavirus "yoqtiradigan") ning oldini olish hamda organizmning erta qarishidan himoya qilish xususiyatiga ega ekan.

Ularni qayerdan olish mumkin? Inson organizmi har doim antioksidantlarga muhtoj bo'ladi. Kasallik chog'ida, ultrabinafsha nurlar ta'sirida,

stress paytida va keksayganda bu ehtiyoj yanada oshadi. Yangi uzilgan meva va sabzavotlar antioksidantlarning eng yaxshi manbai hisoblanadi. Ular bizga tetiklik va faol uzoq umr bag'ishlaydi. Organizmimizni yoshartirish xususiyatiga ega bo'lgan eng muhim antioksidantlarga to'rtta vitamin – A, E, C va selenni kiritish mumkin. Vitamin A hosil bo'ladigan karotin tufayli organism yosh ko'rinadi. Amerikalik olimlarning isbotlashicha karotinga boy ovqat saratondan himoya qilar ekan. Yorqin rangga ega bo'lgan meva va sabzavotlarda karotin juda ko'p bo'ladi. A vitamin baliq moyida ham juda ko'p.

E vitamin lipidlar (yog'lar) ning oksidlanishini sekinlashtiradi hamda hujayralarni zararlaydigan erkin radikallarning ko'payishiga yo'l qo'ymaydi. O'simlik moylari, olma urug'i, dukkaklar, soya, jigar, sut va tuxum sarig'ida u ko'p bo'ladi. Askorbin kislotasi eng kuchli antioksidantlardan biri sanaladi. U qon aylanish sistemasining faoliyatini va qondagi xolesterin miqdorini mo'tadillashtiradi. Na'matak mevasi, qora qoraqat, qulupnay mevasi, yashil no'xat askorbin kislotasiga boy mahsulotlardir. Se elementi qarish jarayonini chetga surib kuchli antioksidantlikni namoyon qiladi. U qalqonsimon bez faoliyatini boshqaradi. Kokos, tunes balig'i, tuxum, mol go'sti va sut Se ga boy.

Antioksidantlik xususiyat nafaqat vitaminlarda, balki mikroelementlar (Se, Zn, Cu, Cr, Mn va b.), karotinlar, flavanoidlar, kumarinlar, aminokislotalar, katexinlar singari boshqa tabiiy birikmalarda ham kuzatiladi. Ularning barchasi ona tabiat tomonidan bizga in'om etilgan meva va sabzavotlarda mujassam. Ayniqsa, yorqin va to'q rangdagi ne'matlarda ular juda ham ko'p bo'ladi.

Xullas, har kuni dasturxonimizni tabiiy toza mahsulotlar–yangi uzilgan meva va sabzavotlar, ko'katlar bilan bezatib tursak tanamiz sog'lom bo'ladi va hech qandah virus tahdid solmaydi. Hayotimiz go'zal va umrimiz uzoq bo'ladi. Ona tabiat saxovatidan bebahra qolmang.

MEVA VA SABZAVOTLARDAGI UGLEVODLARNI SIFAT REAKSIYALARI ORQALI TAJRIBADA ANIQLASH

Z.K. Qodirova, S. Saidova

Buxoro davlat universiteti

Uglevodlar tabiatda eng ko'p tarqalgan bo'lib, inson hayotida muhim ahamiyatga ega. Ular oziq-ovqat tarkibiga kiradi. Insonning energiyaga bo'lgan ehtiyoji ovqatlanishda ko'p miqdorda uglevodlar qabul qilish hisobiga qondiriladi.

АНАЛИЗ СОСТАВА ЭКСТРАКТОВ ЦИСТАНХЕ (CISTANCHE AMBIGUA)

Х.Т. Авезов, М.Х. Авезова, Д.А. Ахмадова
Бухоро давлат университети кимё

Цистанхе (лат. *Cistanche*) - это род растений семейства Заразиховые (лат. *Orobanchaceae* Vent), порядка *Tubiflorae*, произрастающих в полупустынях и степях. В роде числится 27 видов, из них наиболее популярны Цистанхе солончаковая (лат. *Cistanche salsa*), Цистанхе желтая (лат. *Cistanche flava*), Цистанхе сомнительная (лат. *Cistanche ambigua*), Цистанхе пустынная (лат. *Cistanche deserticola*), Цистанхе трубчатая (лат. *Cistanche tubulosa*), паразитирующие на корнях солянок, анабазисов, джужгуна, саксаула и других растений семейства Маревых (лат. *Chenopodiaceae*). Практически все виды обладают ценным химическим составом и применяются в лечебных целях (1).

Представители рода Цистанхе – многолетние растения до 40 см в высоту, паразитирующие на корнях кустарников и полукустарников степей, полупустынь и пустынь. Цистанхе не имеет корневой системы и не продуцирует хлорофилл. Все питательные вещества и воду для вегетации берет из корней растения-хозяина. Стебель (столон) цистанхе толстый, в диаметре до 10 см, покрыт продолговато-ланцетными чешуями, размещенными в очередном порядке. Цветение растения начинается весной, примерно в марте. Соцветие колосовидное, цилиндрическое, иногда сильно укороченное, от 5 до 25 см длиной, покрывающие чешуи по краю шерстисто-волосистые. Прицветники линейно-продолговатой формы, практически равняются пятидельной чашечке. Венчик колокольчатый, до 35 мм длиной, изогнутый немного вперед, с фиолетовым отгибом и светло-желтой трубкой. Тычинковые нити при основании волосистые, прикреплены в нижней части венчика. Пыльники сильноволосистые, 3 – 4 мм длиной. Рыльце толстое, слегка выемчатое, толстое. Плод – дву-, трехстворчатая раскрывающаяся коробочка. Плодоносит растение в июне-августе. Паразитирует на представителях подсемейства Маревые (*Chenopodioideae*). Размножается семенами. Наиболее известные виды: Цистанхе солончаковая (*Cistanche salsa*), Цистанхе желтая (*Cistanche flava*), Цистанхе сомнительная (*Cistanche ambigua*), Цистанхе пустынная (*Cistanche deserticola*) и др.(1,2)

Ареал рода Цистанхе занимает пустынные, полупустынные, а также степные регионы Азии, Северной Африки и Пиренейского полуострова.

На территории бывшего СССР (в Закавказье и Средней Азии) произрастает 7 видов. Цистанхе желтая (лат. *Cistanche flava*), цистанхе сомнительная (лат. *Cistanche ambigua*) и цистанхе солончаковая (лат. *Cistanche salsa*) сосредоточены на территории Казахстана. В настоящее время Казахстан считается основным поставщиком цистанхе в мире. Основные потребители растения - Япония, Китай и многие страны Юго-Восточной Азии.

На территории Узбекистан (Бухарская область) встречается цистанхе сомнительная (лат. *Cistanche ambigua*) и цистанхе солончаковая (лат. *Cistanche salsa*).

С лечебной целью заготавливают траву цистанхе, то есть собирают столоны (стебли) растения. Заготавливают сырье в период цветения цистанхе. Собранные стебли очищают от песка, затем разрезают вдоль. Сушат цистанхе на открытом воздухе в тени, либо под навесами, разложив сырье тонким слоем. Высушенные стебли растения хранят, упаковав в бумажные мешки, в сухом помещении не более 2 лет.

Ценный ряд лечебных свойств цистанхе (антиоксидантных, противовоспалительных, иммуностимулирующих, нейропротекторных) подтвердили многочисленные исследования, которые проводились учеными в Китае и Японии. Производные фенолов, в частности активные вещества эхиакозиды, ацетозиды и цистанозиды оказывают антиоксидантное, противовоспалительное и протекторное воздействие. Иммуностимулирующую активность растения обуславливают олигосахариды в составе. В условиях эксперимента на грызунах также доказана способность экстракта цистанхе стимулировать регенерацию печени при действии гепатотоксинов, а также клеток костного мозга вследствие экспериментального облучения. Цистанхе способствует улучшению когнитивных функций (концентрации внимания и умственной активности), оказывает общее тонизирующее действие.

Лечебные свойства цистанхе уже более 2000 лет известны в народной медицине многих восточных стран. В китайской и арабской народной медицине отвар из травы цистанхе применяют как мощный афродизиак при половом бессилии мужчин, фригидности, бесплодии, истощении, общей слабости, при склонности к запорам. Жители Средней Азии принимают лечебный отвар для лечения сифилиса. Цистанхе окажет пользу при воспалениях органов мочеполовой системы, при нефритах, пиелонефритах, циститах, мочекаменной болезни. Отвар цистанхе снимает отечность, избавляет от боли.

В связи с этим мы приготовили экстракты цистанхе, заготовленные в лесного и охотничьего хозяйства Каракульского района. Высушенные стебли растения экстрагировали водой и этанолом. Физико-химические свойства и состав полученных экстрактов фотометрическими хроматографическими методами. По предварительным данным в состав этанолного экстракта содержание гликозидов и производные фенолов превышает водяного экстракта. Эксперименты продолжаются.

Литература:

1. Флора Казахстана. Том VIII / Н. В. Павлов. — Алма-Ата: Издательство "Наука", 1965. — С. 150. — 448 с.
2. Павлов Н.В. Флора Казахстана, том 8, - Алма-Ата. - 1965. - 463 с.

EFIR MOYLARI TARKIBI, ULARNING TIBBIYOT SOHASIDAGI AHAMIYATI

S.A. Karomatov, G.Z. Homitova, Sh.N. Jalilov

Buxoro davlat universiteti

Zamonaviy texnologiyalardan foydalangan holda efir-moyli o'simliklarning yengil uchuvchan birikmalari tarkibi va xossalarini o'rganish katta ahamiyatga ega. Chunki bu moddalar efir moylari sifatida tibbiyotda aromaterapiya vositasi sifatida, oziq-ovqat mahsulotlari uchun aromatizator sifatida, parfyumeriya va kasmetika sanoatida xushbo'y hid beruvchi sifatida, maishiy kimyo vositalarida muattar hid beruvchi sifatida ishlatiladi. Shuning uchun ham efir moyli o'simliklar tarkibidan efir moylarining kimyoviy tarkibi va xossalarini o'rganish ularni tibbiyot, parfyumeriya, kosmetika va boshqa sohalarda ishlatilish imkoniyatlarini yanada chuqurroq o'rganishni talab etadi. O'simliklar dunyosida efir moylari keng tarqalgan. Aniqlangan ma'lumotlarga ko'ra yer sharining florasidagi o'simliklardan taxminan 2500 dan ortiq turi tarkibida efir moyi bo'ladi. Efir moyining miqdori o'simliklarda 0,001-20 % bo'lishi mumkin. Efir moyli ekinlar efir moylari olish uchun yetishtiriladigan ekinlar guruhi, texnika ekinlari. O'simliklar ayrim organlari (guli, urug'i, mevasi, poyasi, ildiz-poyasi bargi va boshqalar) yoki tanasida efir efir moylari (xushbo'y moddalar) to'playdi. Efir moyli ekinlarning daraxt, buta, bir va ko'p yillik o'tlar turlari bor. Ular tropik, subrtopik mintaqalarda ko'p tarqalgan, mo'tadil iqlimli hududlarda ham ekiladi. O'zbekistonda efir moyli o'simliklarning 50 oilaga kiruvchi 233 turi mavjud, lekin ayrimlari (arpabodiyon, jambil, kashnich, qora zira yalpiz va boshqalar) maxsus ekiladi. Efir moyli ekinlar bazi turlarining mevasi va bargi tarkibida 1,5% dan 6-7 % va undan ortiq efir moyi

ФОСФОР(III) АРЕНОВОГО КРАУН-ЭФИРА. Ю.И. Блохин, Д.К. Гайков, М.Я. Эргашов	
ПОЛУЧЕНИЕ ПРОИЗВОДНОГО N,N ¹ -ГЕКСАМЕТИЛЕН-БИС-[(1-АМИНО ДИФЕНИЛ)-МОЧЕВИНА] И ЕГО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ. А.Г. Махсумов, Ж.К. Хайитов, С.Р. Андаев	259
ИЗУЧЕНИЯ ВЛИЯНИЯ НЕОЧИЩЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА В ПРОИЗВОДСТВО СИНИЛЬНОЙ КИСЛОТЫ. А.Х. Жалилов, Х.М. Вапоев, Т.Б. Алиев	260
2-(3-ХЛОР(ФЕНОКСИ)-2-ГИДРОКСИПРОПИЛ)ТИО-5-АЛМАШИНГАН АМИНО-1,3,4-ТИАДИАЗОЛЛАРНИ АЦЕТИЛЛАШ. З.Х. Атабоева, Н.Н. Раззоқбердиев, Х.Қ. Полвонов, О.Н. Атаниязов	262
A TWO STEP ANODIZING PROCESS OF ALUMINIUM AND PHYSICAL PROPERTIES OF OXIDE FILMS. А.М. Khamidov, F.Kh. Hoshimov, O.N. Ruzimuradov, S.E. Nurmanov	263
ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ КАРБОНИЛЬНЫХ И КАРБОКСИЛЬНЫХ ГРУПП ПРИ ОКИСЛЕНИИ КУКУРУЗНОГО КРАХМАЛА. С. Тухтаев, Д.М. Тиллаева, М.С. Шарипов	266
ДИХЛОРАЦЕТИЛРЕЗОРЦИН АСОСИДА НУКЛЕОФИЛЬ АЛМАШИНИШ РЕАКЦИЯЛАРИ. А.К. Абдушукуров, С.Б. Садиқова, А.У. Чориев	267
SiO ₂ /ZrO ₂ NANOKOMPOZIT SORBENTLARDA BENZOL BUG'I ADSORBSIYASI. J.R. Uzoqov, G.O. Abduholiqova, N.Q. Muxamadiyev	268
IMPROVED METHODS OF SYNTHESIS OF 2-ALKYL-5-CHLOROBENZIMIDA-ZOLES. Bakhromjon B. Jurayev, Ilkhomjon S. Ortikov, Burkhon J. Elmuradov, Khabibulla S. Tadjimukhamedov	271
5-ФЕНИЛ-2,4-ДИГИДРО-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТИОН В РЕАКЦИЯХ МАННИХА. А.А. Зияев, Р.Я. Окманов	272
<i>ANNONA SENEGALENSIS PERS</i> ALKALOIDLARI. Rikhsivoy Ziyayev, Mamadou Sadialiou Sidibe, Zulfiya Muxitova, Salohiddin Zokirov	274
<i>ANNONA SENEGALENSIS PERS</i> ALKALOIDLARI. Rikhsivoy Ziyayev, Mamadou Sadialiou Sidibe, Zulfiya Muxitova, Salohiddin Zokirov	275
ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ ПЕСТИЦИДЫ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНЫХ ТЕРПЕНОИДОВ. С. Закиров, Р. Зияев, З. Мухидова	276
ДИХЛОРАЦЕТИЛРЕЗОРЦИН СИНТЕЗ ҚИЛИШ. А.К. Абдушукуров, А.У. Чориев, Ш.Р. Ражабова., С.Б. Садиқова	278
ANTIOKSIDANTLAR IMMUN SISTEMASINI MUSTANKAMLAYDI VA KORONAVIRUSNI YENGADI. Н.Т. Avezov, М.Н. Avezova, Sh.N. Jalilov	280

ТРИЭТАНОЛАМИН БИЛАН КИМЁВИЙ ҚАЙТА ИШЛАШ НАТИЖАСИДА ҲОСИЛ БЎЛГАН МОДДАНИНГ СОВУНЛАНИШ СОНИ ВА МОЛЕКУЛЯР МАССАСИНИ АНИҚЛАШ. Ш.Ш. Ҳасанов, Л.Қ. Мейлиева, М.Г. Алимухамедов, Р.И. Адилов	
БЕТУЛИН ДИПРОПИОНАТ СИНТЕЗ ҚИЛИШ. Ш.Ш. Турғунбоев, Ш.С. Тўхтаматава, А.Х. Хаитбаев	337
ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В ТРОЙНЫХ СИСТЕМАХ $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ - NH_4Cl - H_2O ПРИ 25 °С. Б.Ш. Шарипов, А.Т. Джалилов, Х.С. Бекназаров	339
8-ЦИС, ТРАНС ДОДЕЦЕНИЛ АЦЕТАТ СИНТЕЗИНИНГ ОПТИМАЛ ШАРОИТИ АНИҚЛАШ. И.Ш. Юлдашев, Х.Х. Хаитбаев, Б.Н. Бабаев, А.Х. Хаитбаев	341
GALOGENSIRKA KISLOTALARINING GIDROKSIMETILFTAL- IMID BILAN MURAKKAB EFIRLARI SINTEZI. M.R. Yuldasheva, Sh.B. To'rayev	343
ИСТОРИЯ И РЕАЛИИ ПРОИЗВОДСТВА ПИРИДИНОВЫХ ОСНОВАНИЙ. С.М. Кодиров, Б.Ф. Мухиддинов, Х.М. Вапоев, С.Ш. Шарипов, А. Икрамов	344
АНАЛИЗ СОСТАВА ЭКСТРАКТОВ ЦИСТАНХЕ (<u>CISTANCHE</u> <u>AMBIGUA</u>). Х.Т. Авезов, М.Х. Авезова, Д.А. Ахмадова	345
EFIR MOYLARI TARKIBI, ULARNING TIBBIYOT SOHASIDAGI АНАМИЯТИ. S.A. Karomatov, G.Z. Homitova, Sh.N. Jalilov	347
АРОМАТИК ОКСИКАРБОНИЛ БИРИКМАЛАР БИЛАН ДИКАРБОН КИСЛОТА ГИДРАЗОНЛАРИ СИНТЕЗИ ВА ТАДҚИҚОТИ. С.Ф. Абдурахмонов, Э.А. Худоярова, Б.Б. Умаров	350
БЕНЗОИЛАЦЕТОН ДИАЦИЛГИДРАЗОНЛАРИ СИНТЕЗИ. С.Ф. Абдурахмонов, Э.А. Худоярова, Б.Б. Умаров	352
АРОМАТИК ОКСИКАРБОНИЛ БИРИКМАЛАР АЦИЛГИДРАЗОН- ЛАРИНИНГ БИОЛОГИК ФАОЛЛИГИНИ НАЗАРИЙ ЎРГАНИШ (PASS АНАЛИЗ). С.Ф. Абдурахмонов, Э.А. Худоярова, Б.Б. Умаров	355
ЧИЗИҚЛИ ТЕТРАКАРБОНИЛ БИРИКМА СИНТЕЗИ ВА ТУЗИЛИШИ. Э.А. Худоярова, С.Ф. Абдурахмонов, Б.Б. Умаров	357
СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ БЕНЗОИЛГИДРАЗОНОВ ТЕТРАКАРБО- НИЛЬНОГО СОЕДИНЕНИЯ. Э.А. Худоярова, С.Ф. Абдурахмонов, Б.Б. Умаров	359
ФТАЛИМИДНИНГ N-(МЕТ)АКРИЛЛИ ҲОСИЛАЛАРИ СИНТЕЗИ ВА ИДЕНТИФИКАЦИЯСИ. С.И. Назаров, Ф.И. Остонов, О.О. Хамдамов., О.А. Саидов	361
ЭТИЛЕН АСОСИДА 2-МЕТИЛПРОПАНОЛ-1 СИНТЕЗИГА БОСИМ ТАСИРИНИ ЎРГАНИШ. Ж.Ў. Абдуллаев, А.Х. Носиров, С.Э. Нурманов, О.Ш. Қодиров	363
МЕТАНДАН СИНТЕЗ-ГАЗНИНГ КАТАЛИТИК СИНТЕЗИ. Sh.Ch.	365