



**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI FANLAR AKADEMIYASI UMUMIY
VA NOORGANIK KIMYO INSTITUTI**

«KIMYO VA KIMYOVİY TEKNOLOGİYA YO'NALISHIDAGI DOLZARB MUAMMOLAR»

**RESPUBLİKA MIQYOSIDAGI YOSH OLİMLAR UCHUN TASHKIL ETİLAYOTGAN ONLAYN
ILMIY VA İLMİY-AMALİY ANJUMANI**



Toshkent, 2021 yil 20-21 dekabr

Бобокурова М.Б. СОЯ ЎСИМЛИГИ ТАРКИБИДАГИ ИЗОФЛОВАНОИДЛАРНИНГ ДОРИВОРЛИК ХУСУСИЯТЛАРИ	188
Botirov A.H., Odinaboev D.A., Xidirova G., O'rozova O'.F. MONOMETIOL KARBAMIDNING KOORDINATSION BIRIKMALARI	189
Худанов У.О., Содиқов Н., Умматова Д.А. ИЗМИНЕНИЕ СВОЙСТВА КОЖИ ПРИ ДУБЛЕНИЕ ЭКСТРАКТАМИ РАСТЕНИЙ	192
Хошимов Ш.М., Абдикамалова А.Б., Эшметов И.Д. ҚИЗИЛМИЯ ИЛДИЗПОЯСИ АСОСИДАГИ ФАОЛЛАНТИРИЛГАН КҮМИРНИНГ АДСОРБЦИОН ХОССАЛАРИНИ ЎРГАНИШ	194
Файзуллаева З.Х., Хасанова С.Х. АРАЛАШ ТОЛАЛИ ТҮҚИМАЧИЛИК МАТОСИГА АНТИСТАТИК ХОССА БЕРИШ	195
Хакимов Ш.Д., Жумабаев Ф.Р., Шарипов А.Т. АЛЬФА-ЛИПОЙ КИСЛОТАНИНГ 2-ГИДРОКСИПРОПИЛ БЕТТА - ЦИКЛОДЕКСТРИН БИЛАН БАРҚАРОР КОЛЛОИД ЭРИТМАСИНИ ОЛИШ	196
Шарипов А.Т., Мирзохидова М.М. ЙОДНИНГ СУВДА ЭРУВЧАН СУПРАМОЛЕКУЛЯР БИРИКМАСИ СИНТЕЗИ.....	197
Алиев А.А., Аслонов А.А. МОТОР МОЙЛАРИНИНГ ҚЎЛЛАШ СОҲАЛАРИ.	199
Хурсандов Б.Ш., Юсупов Ф.М., Каримова З.Э. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА СЕРЫ В СОСТАВЕ СЕРНОГО БИТУМА	200
Хамидов Б.Н., Алиев А.А., Аслонов А.А. МОТОР МОЙЛАРИГА ҚЎЙИЛАДИГАН ТАЛАБЛАР	201
Жумабаев Ф.Р., Хайруллаев Д.Х., Шарипов А.Т. ТИОЦИН СУБСТАНЦИЯСИННИНГ СИНТЕЗИ ВА ФИЗИК-КИМЁВИЙ ХОССАЛАРИНИ ЎРГАНИШ	202
Мухаммадиева Д.А., Эркабаев Ф.И., Бурхонова С.К. ХРОМАТ ТУТГАН САНОАТ ОҚОВА СУВЛАРИНИ ЭЛЕКТРОКИМЁВИЙ УСУЛДА ТОЗАЛАШДА ЭТИЛЕНГЛИКОЛНИНГ ТАҶСИРИ.....	203
Xokimov A.E. AMMIAK SINTEZIDA ELEKTROLIZ USULINING AHAMIYATI	205
Eshmetov R.J., Salixanova D.S., Kalbaev A.M. COMPOSITION OF DEEMULSIFIERS FOR DEHYDRATION AND DESALINATION OF OIL THE EFFECT OF ULTRASOUND.....	206
Жумабоева З.З., Якубов Й.Ю. LiZSM-5 РУСУМИДАГИ ЦЕОЛИТДА УГЛЕРОД (IV) ОКСИДИНИНГ АДСОРБЦИЯ ИССИҚЛИГИ.....	208
Ражабов Ш.Ш., Юнусов М.Ю., Мирзакулов Х.Ч. СОДА ЗАВОДИНИНГ ЧИҚИНДИЛАРИ АСОСИДА БЕТОН АРАЛАШМАСИНИНГ СУВТАЛАБЛИК ХУСУСИЯТИ ТАДҚИҚОТИ	209
Rajabova Q.Q., Ro'zmetov U.O'. ATOM-ABSORBSION ANALIZ USULI VA UNING FARMASEVTIKADA O'RNI	211
Музффарова Н.Ш., Бекмирзаев Э.Р., Шарипова Ф.С. СИНТЕЗ ОЛИГОМЕРА- АНТИПРЕНА, СОДЕРЖАЩЕГО АЗОТ, ФОСФОР И ЦИНК	212
Ergashev D.A., Akramjonov A.A. TARKIBIDA MIKRO ELEMENTLAR TUTGAN SUYUQ O'G'ITLAR OLISH TEKNOLOGIYASI	213
Сапаров С., Меглиев С. ИККИЛАМЧИ ПОЛИМЕРЛАРНИ ФИЗИК-КИМЁВИЙ МОДИФИКАЦИЯЛАШ	215
Сапаров С., Меглиев С. ИККИЛАМЧИ ПОЛИМЕР ЧИҚИНДИЛАРИНИ ҚАЙТА ИШЛАШ МУАММОЛАРИ	216
Сапаров С., Меглиев С. ИККИЛАМЧИ ПОЛИМЕРЛАРНИ СТРУКТУР- КИМЁВИЙ ЖИҲАТДАН ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ	218

барқарорлиги, сирт фаоллиги, эриш қобилияти (айниқса, минерал мойларда) ва фракцион таркиби билан тавсифланади. Асосий мойларга қўшиладиган қўндирамалар мойларининг ишлаш хусусиятларини яхшилайди [1].

Мотор мойининг асосий параметрларига қўшимча равища, мойлаш материалларини таснифлайдиган 50 дан ортиқ қўндирма хусусиятлари мавжуд. Қўндирамалар қўйидагиларга бўлинади: антиоксидант, коррозияга қарши, ҳаддан ташқари босим, ишқаланишга қарши, депрессор, кўпикка қарши. Ҳар бир автомобил эгаси автомобил қувват блоки учун мой танлаш зарурати билан дуч келади. Юқори сифатли мойлар вазифаси моторнинг ишончли ва узлуксиз равища ишлашини таъминлашдан иборат [2].

Бироқ мойловчи мойнинг ишлаш муддати ишлаб чиқарувчи томонидан аниқланганидек, мойни ишлатиш учун мўлжалланган машинага тўлиқ боғлиқ бўлади. Бундай ҳолда, мойловчи мойнинг сифати кўп жиҳатдан термик барқарорликка, термик-оксидланиш барқарорлигига, қовушқоқлик ва мойлаш хусусиятларига боғлиқ бўлади.

Ишлаб чиқарувчилар об ҳаво шароитини ҳисобга олган ҳолда мойлаш материалларини бир вақтнинг ўзида суюқ ва қуюқ қилиш учун иккита асосий варианта гэга.

Биринчидан йилнинг турли вақтларида автомобил эгаларига қишки ва ёзги мой деб аталадиган турли хил қовушқоқликдаги суюқликлардан фойдаланиш тавсия этилади.

Иккинчидан бозорда об-ҳаво шароитидан қатъи назар, бутун йил давомида фойдаланишга яроқли мойлар мавжуд. Мотор, трансмиссия, гидравлик ва саноат мойловчи мойларининг барча гурухлари учун асосий талаблар термик-оксидланиш барқарорлиги ва иссиқликка чидамлилик, коррозияга қарши хусусиятлар ва қовушқоқлик-температура хусусиятлари ҳисобланади.

Автомобил узатиш мосламаларининг ўртача ишлайдиган мой ҳарорати 60 ... 90°C ни ташкил қиласи, деб ишонилади. Бироқ, сўнгги йилларда узатиш блоклари умумий ўлчамларда сезиларли даражада камайди ва улар томонидан узатиладиган қувват ортди ва шунинг учун ҳароратга қараб трансмиссион блокларидағи мойнинг атроф-муҳит ҳавосининг иш ҳарорати 120 ... 150°C ва ҳатто 200°C дан юқори. Шунга қарамай, автомобилнинг нормал ишлаши пайтида мой ҳарорати 90°C дан ошмаслиги кераклигини ҳисобга олиш керак.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ

1. Ковалский Б. И. Методология контроля и диагностики смазочных материалов, как элементов систем приводов многокомпонентных машин: Дис. ... доктора техн. наук. Красноярск, 2005. 418 с.

2. Власов Ю. А. Методология диагностики агрегатов автомобилей электрофизическими методами контроля параметров работающего масла: Дис. ... докт. техн. наук. Томск, 2015. 368 с.

ТИОЦИН СУБСТАНЦИЯСИННИНГ СИНТЕЗИ ВА ФИЗИК-КИМЁВИЙ ХОССАЛАРИНИ ЎРГАНИШ

Жумабаев Ф.Р., Хайруллаев Д.Х., Шарипов А.Т.

Тошкент фармацевтика институти, Тошкент шаҳри, Ўзбекистон
e-mail: sharipov.avez@gmail.com

Долзарблиги: Замонавий фармацевтика соҳасида олиб борилаётган илмий-инновацион янгиликларнинг асосий қисми бир неча касалликларга бир вақтнинг ўзида комплекс таъсир этувчи дори воситаларини яратиш ҳамда уларнинг физик-кимёвий хоссаларини чуқур ўрганиш орқали фармацевтика ҳамда тиббиёт амалиётида кенг тадбиқ этиш масалаларига қаратилган. Биргина саратон касаллиги туфайли 2020 йил 10

миллион дунё аҳолиси ҳаётни эрта тарк этди. Хусусан, юртимизда ушбу касалликка қарши курашаётганлар сони 2020 йил 32019 кишига етиб, шундан ўлим ҳолати 65% ташкил этмоқда. (The Global Cancer Observatory - All Rights Reserved - March, 2021.) α-липой кислота (тиоктат кислота) – таркибида олтингутурт тутувчи [1], кучли антиоксидант хоссага эга, жигар ҳужайраларининг нормал фаолиятини таъминловчи [2], қондаги қанд миқдорини бир меёрда ушлаб турувчи, организм имунитетини барқарорлаштирувчи, шу билан бирга инсон организмида учровчи катаракта, глюкома касалликлари ҳамда саратон касаллигини даволашда тиббиёт амалиётида кенг қўлланувчи моддадир [3]. Тиоцин α-липой кислотанинг рух ацетат тузи иштироқида олинган субстанциясининг шартли номи. Шунга кўра, саратон касаллигининг олдини олиш ҳамда даволаш мақсадида яратилган тиоцин субстанциясининг физик-кимёвий хоссаларини ўрганиш, клиник олди таҳлилиларини ўтказиш ва тиббиётда кенг қўллашга оид тадқиқотларни олиб бориш долзарб муаммодир.

Ишнинг мақсади: Тиоцин субстанцияси синтези ҳамда физик-кимёвий хоссаларини ўрганиш.

Натижалар: Дастроб α-липой кислота ҳамда $Zn(CH_3COO)_2$ тузи 1:1 нисбатда ўлчаб олинди. Шундан сўнг, тиоцин субстанцияси синтезини амалга ошириш учун тиоктат кислота оз-оздан спиртда эритилиб, мазкур модданинг спиртли эритмаси олинди. Олинган эритмада рух ацетат тузи эритилди. Мазкур жараён 60-80°C ҳароратда 300 айланиш/дақ тезлиқда 15-20 дақиқа мобайнида MS7-H550-S русумли магнитли айлантиргичда амалга оширилди. Ҳосил бўлган эритма филтрланди ҳамда SH-DO-54FG русумли қуритиш шкафига $25\pm2^\circ C$ ҳароратда 24 соат мобайнида қуритиш учун қўйилди. Олинган қуруқ масса 95-98% унумли, оч-сарғиш қуқунсимон модда эканлиги аниқланди. Кейинги тадқиқотлар Electrothermal IA9100 ускунаси ёрдамида, дастробки ҳамда синтез қилинган модда суюқланиш ҳароратини ўрганишга қаратилди. Бунда моддаларнинг суюқланиш ҳароратлари мос равища: рух ацетат – $237-242^\circ C$, α-липой кислота – 56,3-62,7°C ва тиоцин – 92,4-122,5°C га teng эканлиги ҳамда ўзаро бир-биридан фарқланиши аниқланди. Сўнги изланишлар натижаси олинган тиоцин субстанцияси хлороформ эритмасида яхши эришини кўрсатди.

Хулоса: Тиоцин субстанциясининг айрим физик-кимёвий хоссалари ўрганилди ҳамда эритувчиси аниқланди. Хусусан, тиоцин $92,4-122,5^\circ C$ ҳароратда суюқланувчи, оч-сарғиш қуқунсимон модда эканлиги аниқланди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Anna Gorca, Halina Huk-Kolega, Aleksandra Piechota, Paulina Kleniewska, Elbieta Ciejka, Beata Skibska Lipoic acid – biological activity and therapeutic potential. Pharmacological reports.-2011.-V63.- P.849-858.
2. Federal Interagency Forum on Child and Family Statistics, America's Children in Brief: Key National Indicators of Well-being, (2012) (Washington, DC: U.S).
3. A. Gorąca, H. Huk-Kolega, A. Piechota, P. Kleniewska, E. Ciejka, B. Skibska, Lipoic acid - biological activity and therapeutic potential, Pharmacol. Rep. 63 (4) (2011) 849–858.

ХРОМАТ ТУТГАН САНОАТ ОҚОВА СУВЛАРИНИ ЭЛЕКТРОКИМЁВИЙ УСУЛДА ТОЗАЛАШДА ЭТИЛЕНГЛИКОЛНИНГ ТАЪСИРИ

*Мухаммадиева Дилрабо Акромовна, Эркабаев Фурқат Илясович, Бурхонова Сўёдиёна
Комил қизи*

ЎзФА УНКИ (PhD) докторант, Тошкент, E-mail: dilrrabo@bk.ru

ЎзФА УНКИ e.и.x, т.ф.д., Тошкент, E-mail: erkabaevf@rambler.ru

Тоифарми талабаси, Тошкент, E-mail: sugdiyonaburxonova@gmail.com