

**ҚАЙТА ИШЛАНГАН ГЕКСАНДАН АВТОГЕРМЕТИК  
МАҲСУЛОТЛАРИ УЧУН MICOSOL 1723 ЭРИТУВЧИСИНИ ОЛИШ  
ИМКОНИЯТЛАРИ**

ЎзМУ проф,т.ф.д. Нурманов Сувонкул Эрханович,  
ЎзМУ доц. Кодиров Орифжон Шарипович,  
ЖизПИ ассис. Исакулова Мукаддас Шукуровна

**Аннотация:** Мамлакатимизда амалга оширилаётган кенг чоратадбирлар натижасида, кимё ва нефт-газ саноатида маҳаллий хомашёлар асосида янги турдаги маҳсулотларни ишлаб чиқаришни йўлга қўйиш ва ички бозорни импорт ўрнини боса оладиган хомашё ва маҳсулотлар билан таъминлаш масаласида кенг қамровли ҳаракатлар амалга оширилмоқда, ҳамда бу борада муайян илмий ва амалий натижаларга эришилмоқда. Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегиясида “Иқтисодиётга инновацияларни кенг жорий қилиш, саноат корхоналари ва илм-фан муассасаларининг кооперация алоқаларини ривожлантириш” вазифалари белгилаб берилган. Бу борада ЛБМ учун эритувчи ва суюлтирувчилар ишлаб чиқариш соҳасини ривожлантириш ва улар асосидаги ишлаб чиқаришни маҳаллийлаштириш дастурини амалга ошириш бўйича илмий ва амалий изланишлар олиб бориш муҳим аҳамият касб этади.

**Калит сўзлар:** автобўёк, MICOSOL-1720, қайта ишланган гексан, лок-бўёк, суспензион полимерланиш, иккиламчи маҳсулоти, хомашё, автогерметик, цикл, нормал занжир, газ хроматография масс спектрометрия, импорт, эритувчи, хроматограмма.

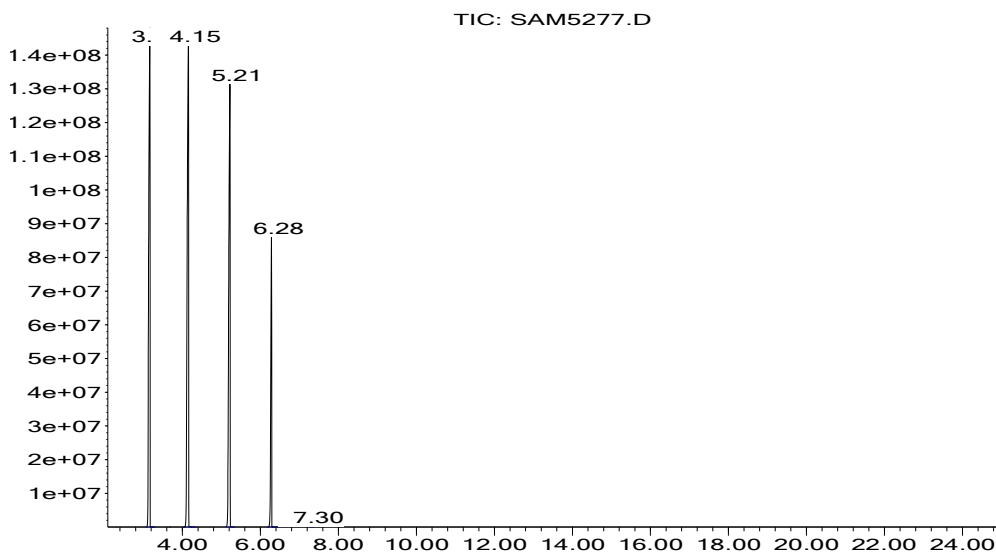
**Annotation:** As a result of the extensive measures being implemented in our country, extensive efforts are being made in the chemical and oil and gas industry to start production of new types of products based on local raw materials and to supply the domestic market with raw materials and products that can replace

imports, and in this regard, certain scientific and practical results are being achieved. In the development strategy of the new Uzbekistan, the tasks of "wide introduction of innovations to the economy, development of cooperative relations of industrial enterprises and scientific institutions" are defined. In this regard, it is important for LBM to carry out scientific and practical research on the development of the field of production of solvents and diluents and the implementation of the program of localization of production based on them.

**Key words:** autopaint, MICOSOL-1720, recycled hexane, lok-paint, suspension polymerization, secondary product, raw material, autosealant, cycle, normal chain, gas chromatography mass spectrometry, import, solvent, chromatogram.

Автосаноат мамлакат иқтисодиётини ривожланишида катта аҳамиятга эга бўлган саноатнинг бир қисми бўлиб, саноатнинг бошқа соҳаларини ривожланиши учун ҳам ўзининг катта ҳиссасини қўшади. Автомобил ишлаб чиқариш соҳасининг ривожланиши кўпгина омилларга боғлиқ. Шулардан асосийларидан бири бу автомобиль ишлаб чиқариш учун зарур бўлган қисмларни локализациясидир. Автомобил ишлаб чиқаришда турли автокимё маҳсулотлари қўлланилади. Автобўёқ маҳсулотлари Республикамизда «Уз-Донг Жу Пэинт Ко» ҚК МЧЖ корхонасида ишлаб чиқарилади. Корхона ишлаб чиқарадиган маҳсулотлар учун қўлланиладиган деярли барча эритувчилар импорт эвазига олиб келинади. «Уз-Донг Жу Пэинт Ко» ҚК МЧЖ корхонасидаги автогерметик ишлаб чиқариш жараёнида қўлланиладиган импорт эритувчи MICOSOL-1720 рангсиз, шаффоф, мойсимон суюқлик, зичлиги 0,750 г/мл, қайнаш ҳароратининг бошланиши 170<sup>0</sup>С тугаши 200<sup>0</sup>С. Микосол – 1720 асосан импорт эвазига автосаноатга тегишли заводлар эҳтиёжи қондирилади. Микосол – 1720 асосан автогерметик ишлаб чиқариш учун эритувчи сифатида қўлланилади. Асосий кимёвий таркиби нормал ва изо занжирли алканлар аралашмасидан иборат. Импорт қилинадиган эритувчи MICOSOL -1720 намунаси кимёвий таркиби

газ хроматография масс спектрометрия усулида таҳлил қилинди ва натижалар 1 – жадвалда ва 1 – расмда келтирилган.



1 – расм. MICOSOL -1720 импорт эритувчисининг хроматограммаси

1 – жадвал

MICOSOL -1720 импорт эритувчисининг кимёвий таркиби

№	Модда номи	Формуласи	Масса улуши, %	Ўхшашлиги, %
1.	Tetradecane	$C_{14}H_{30}$	29,67	99
2.	Pentadecane	$C_{15}H_{32}$	31,70	97
3.	Hexadecane	$C_{16}H_{34}$	26,97	98
4.	Heptadecane	$C_{17}H_{36}$	11,64	98
5.	Octadecane	$C_{18}H_{38}$	0,02	96

Анализ натижаларидан кўриниб турибдики, MICOSOL – 1720 эритувчиси кимёвий таркиби асосан нормал занжирли тўйинган углеводородлардан иборат бўлиб, асосан  $C_{14-18}$  фракция ташкил қилади.

Республикамизда мавжуд бўлган хомашё ресурси қайта ишланган гексан – рангсиз, лойқа, мойсимон, ҳидли суюқлик. “Uz-Kor Gas Chemical” ҚК МЧЖ полиэтилен ишлаб чиқариш жараёни иккиламчи маҳсулоти. Полиэтилен гексан эритувчисида синтез қилинади ва эритувчи полимердан ажратилгандан сўнг циклга қайтариш мақсадида ректификация усулида

регенерация қилинади. Ректификация жараёнида қолган оғир фракция қайта ишланган гексан номи билан иккиламчи маҳсулот сифатида ишлаб чиқарилади.

“Uz-Kor Gas Chemical” ҚК МЧЖ суспензион полимерланиш жараёни иккиламчи маҳсулоти қайта ишланган гексан хроматограммаси

Анализ натижаларидан кўриниб турибдики, “Uz-Kor Gas Chemical” ҚК МЧЖ суспензион полимерланиш жараёни иккиламчи маҳсулоти қайта ишланган гексан кимёвий таркиби асосан нормал ва изо занжирли тўйинган ва нафтен углеводородлардан иборат бўлиб, асосан  $C_{8-33}$  бўлган фракцияни ташкил қилади. Қайта ишланган гексан таркибини асосий 88% дан юқори қисмини октан, декан, додекан, тридекан, тетрадекан, гексадекан, гептадекан, генэйкозан каби нормал занжирли алканлар ташкил қилади.

“Шўртан газ-кимё мажмуаси” МЧЖ полиэтилен ишлаб чиқариш жараёни иккиламчи маҳсулоти – куйи молекуляр полиэтилен, “Uz-Kor Gas Chemical” ҚК МЧЖ суспензион полимерланиш жараёни иккиламчи маҳсулоти – қайта ишланган гексан маҳсулотлари автокимё маҳсулотлари учун махсус эритувчи ва суюлтирувчилар олиш мақсадида хомашё сифатида қўлланилди.

“Uz-Kor Gas Chemical” ҚК МЧЖ суспензион полимерланиш жараёни иккиламчи маҳсулоти қайта ишланган гексан маҳаллий хомашёсидан импорт маҳсулот MICOSOL 1720 ўрнини босувчи автогерметик маҳсулот MICOSOL-1723 эритувчини қўллаб, импорт валютани 3,5 баробаргача тежаб қолиш имконияти мавжудлигини кўрсатади.

### **Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:**

1. Исследование химического состава пироконденсата пиролизного производств., Кодиров О.Ш., Мирзакулов Х.Ч., Бердиев Х.У., Шарипова В.В., ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ., UNIVERSUM:, № 9 (54), сентябрь 2018 г.

2. Vaqqosov, Sh.Xolmurotov, Sh. Vuxarov, O.Kodirov, X.Kadirov. Состав жидких парафинов для флотационного обогащения хлорида калия. Химия. Химическая технология. 2021 г. №1. С.20-22.