

Саноат чиқиндиларини ўғитга айлантириш таклиф қилинди

// 23.04.2025

<https://uzkimyosanoat.uz/uz/press/news/sanoat-chiqindilarini-ugitga-aylantirish-taklif-qilindi>



Jahon kimyo sanoati xabarlar

Саноат чиқиндиларини о'ғ'итга айлантириш таклиф қилинди



uzkimyosanoat.uz



[@uzkimyosanoat](https://t.me/uzkimyosanoat)



[uzkimyosanoat.uz](https://www.instagram.com/uzkimyosanoat)



[uzkimyosanoat](https://www.facebook.com/uzkimyosanoat)



[@uzkimyosanoat](https://www.youtube.com/@uzkimyosanoat)

Хитойнинг Сун Яцен университети олимлари саноат газларини ўғитлар ва кимёвий моддалар ишлаб чиқариш учун асосий хом ашё бўлган карбамидга айлантириш йўлини топди.

Бунинг учун улар синтез жараёнини деярли қўшимча маҳсулотлар ҳосил қилмасдан амалга оширишга имкон берувчи, селективлиги 65% дан ортиқ бўлган қаттиқ фазали электролитлар катализаторини яратишди.

Бу, ўз навбатида, чиқиндиларни йўқ қилишнинг тақдим этилган усулини ўхшаш вариантлардан ажратиб туради ва уни нафақат экологик жиҳатдан қулай, балки тежамкор қилади.

Ишлаб чиқилган катализаторга мис, темир ва ароматик углеводородлардан тайёрланган ғовакли материалларга асосланган тизим асос қилиб олинди.

Бу карбонат ангидрид ва азот молекулаларининг самарали бўлинишига имкон беради ва кейин уларни водород ва кислород билан бирлаштириб карбамид ҳосил қилади.

Тадқиқот муаллифларининг таъкидлашича, улар яратган катализатор нисбатан паст кучланиш ва оқимда ишлашга қодир.

Бу эса чекланган энергия истеъмоли шароитида ундан фойдаланишни янада фойдали қилади.

Чиқинди газларидан фойдаланиш карбамид ишлаб чиқариш учун хом ашё нархини сезиларли даражада камайтиришга имкон беради ва катализаторнинг юқори самарадорлиги ва селективлиги операцион харажатларни камайтиради ҳамда ушбу моддани кичик ҳажмда ишлаб чиқаришга имкон беради.

"Ўзкимёсаноат" АЖ Матбуот хизмати