

Sanoat chiqindilarini o'g'itga aylantirish taklif qilindi

// 23.04.2025

<https://www.uzkiyosanoat.uz/oz/press/news/sanoat-chiqindilarini-o-g-itga-aylantirish-taklif-qilindi>



Xitoyning Sun Yatsen universiteti olimlari sanoat gazlarini o'g'itlar va kimyoviy moddalar ishlab chiqarish uchun asosiy xom ashyo bo'lgan karbamidga aylantirish yo'lini topdi.

Buning uchun ular sintez jarayonini deyarli qo'shimcha mahsulotlar hosil qilmasdan amalga oshirishga imkon beruvchi, selektivligi 65% dan ortiq bo'lgan qattiq fazali elektrolitlar katalizatorini yaratishdi.

Bu, o'z navbatida, chiqindilarni yo'q qilishning taqdim etilgan usulini o'xshash variantlardan ajratib turadi va uni nafaqat ekologik jihatdan qulay, balki tejamkor qiladi.

Ishlab chiqilgan katalizatorga mis, temir va aromatik uglevodorodlardan tayyorlangan g'ovakli materiallarga asoslangan tizim asos qilib olindi.

Bu karbonat angidrid va azot molekulalarining samarali bo'linishiga imkon beradi va keyin ularni vodorod va kislorod bilan birlashtirib karbamid hosil qiladi.

Tadqiqot mualliflarining ta'kidlashicha, ular yaratgan katalizator nisbatan past kuchlanish va oqimda ishlashga qodir.

Bu esa cheklangan energiya iste'moli sharoitida undan foydalanishni yanada foydali qiladi.

Chiqindi gazlaridan foydalanish karbamid ishlab chiqarish uchun xom ashyo narxini sezilarli darajada kamaytirishga imkon beradi va katalizatorning yuqori samaradorligi va selektivligi operatsion xarajatlarni kamaytiradi hamda ushbu moddani kichik hajmda ishlab chiqarishga imkon beradi.

"O'zkiyosanoat" AJ Matbuot xizmati