

Xalqaro olimlar guruhi neft-kimyo sanoatida qimmat katalizatorlarga samarali almashtiruvchini yaratishdi

// 19.01.2026

<https://uzkimyosanoat.uz/oz/press/news/xalqaro-olimlar-guruhi-neft-kimyo-sanoatida-qimmat-katalizat>

Jahon kimyo sanoati xabarлари



Xalqaro olimlar guruhi neft-kimyo sanoatida qimmat katalizatorlarga samarali almashtiruvchini yaratishdi



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)

Xalqaro olimlar guruhi neftni qayta ishlashda qo'llaniladigan qimmatbaho metallar asosidagi yuqori narxdagi katalizatorlar o'rniga istiqbolli va arzon muqobil variantni taqdim etdilar.

Molibden karbidi asosida yaratilgan yangi katalizator og'ir neft fraksiyalari hamda ishlatilgan mahsulotlarni qayta ishlash jarayonini bir necha barobarga tezlashtirib, energiya sarfini sezilarli darajada kamaytiradi.

Ushbu texnologiya sohaning asosiy muammosi — katalizatorlarning ishlab chiqarish murakkabligi va tarkibida qimmatbaho metallar mavjudligi sababli yuqori narx muammosini hal qiladi.

Ishlatilgan aviatsiya moyini qayta ishlash bo'yicha o'tkazilgan tajribalarda molibden karbidining nano kukuni juda yuqori natijalarni ko'rsatgan.

U haroratga qarab murakkab uglevodorodlarning termik parchalanish tezligini 639 foizgacha oshirgan, shuningdek, jarayonning aktivatsiya energiyasini 25 foizga kamaytirgan.

Bu neft qoldiqlarini qayta ishlashni sezilarli darajada arzonlashtirish va jadallashtirish uchun keng imkoniyatlar ochadi.

Katalizator eritmalarni yondirish usuli orqali sintez qilingan bo'lib, keyinchalik haroratli ishlov berilgan. Bu materialning tuzilishida yuqori darajadagi bir xillik va katta solishtirma yuza hosil qilishga imkon berdi. Bu esa uning barqaror ishlashi uchun muhim.

Neft mahsulotlarini qayta ishlashdan tashqari, molibden karbidi asosidagi katalizator boshqa energiya talab qiluvchi jarayonlar, masalan, oltingugurti yo'qotish reaksiyalari, ammiak sintezi, metanni qayta ishlash, shuningdek, vodorod ishlab chiqarishda ham samarali qo'llanilishi mumkin.

Mazkur texnologiya neft-kimyo, energetika va aerokosmik sanoatini o'z ichiga olgan turli sohalarda keng ko'lamda joriy etish uchun istiqbolli hisoblanadi.