

жолақтарының қарқындылығының айтарлықтай төмендеуіне әкеледі, бұл алюминийдің бір бөлігі - оттегі тетраэдрлері модификатормен блокталады.

Осылайша, реттелген мезокеукті алюмосиликат және олардың негізіндегі бифункционалды катализаторлар синтезделіп, әр түрлі физика-химиялық талдау әдістерімен зерттелді. Синтезделген алюмосиликаттарда мезокеуктің және реттелген құрылымның болуы төмен температуралы азот адсорбциясы/десорбциясы және рентгендік дифракциялық талдау деректерімен расталған. DRIFT талдауына сәйкес синтезделген материалдардың бетінде негізінен Льюистің қышқыл орталықтары бар екендігі көрсетілген. Алынған және әдеби мәліметтерге сәйкес синтезделген үлгілерді мұнай-химия процестерінің бифункционалды катализаторларының қышқыл компоненттері ретінде пайдалануға болады.

Жұмыс ғылыми-техникалық жобалар бойынша ғылыми зерттеулерді жүзеге асыруға арналған жас ғалымдарға арналған грант №AP08052032 «Төмен температуралы қасиеттері жақсартылған дизель отынын өндіру үшін мезо кеукті алюмосиликаттар негізінде жаңа катализаторларды алу технологиясын жасау» негізінде орындалды.