O‘simlik xom ashyosidan faollashtirilgan ko‘mir olish usuli

Tadqiqot O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Umumiy va noorganik kimyo instituti "Kolloid kimyo va Sanoat ekologiyasi" laboratoriyasi ilmiy xodimlari tomonidan olib borilgan.

Qizilmiya ildizpoyasi chiqindisidan foydalanib tayyorlanadi.



Asosiy natijalar:
Faollantirilgan ko‘mirning filtrlash tizimlarida uzoq muddat xizmat qilishi va uni turli muhitlar (kislotalar, ishqorlar va organik erituvchilar)da samarali ishlatish imkoni yaratildi.

Kolloid xususiyati: Tozalanishi kerak bo’lgan mahsulotlarning tarkibidan organik va anorganik tabiatli zararli maddalarni qanchalik samarali tozalashi aniqlangan.

Fizikaviy xususiyati: Biomateriallar asosida mustahkam ko‘mir nanokompozitlar sintez qilingan.

Amaliy qo'llanilishi: Olingan ko’mir adsorbent sifatida qo’llaniladi. Undan foydalanib, turli xil sanoat chiqindi suvlarini ular tarkibidagi atrof-muhit uchun zararli bo’lgan moddalardan tozalash mumkin.