

Винахід належить до хімічної промисловості, зокрема утилізації відпрацьованих каталізаторних сіток. Спосіб відбору проб від відпрацьованих каталізаторних сіток для наступного хімічного аналізу, що включає операції зважування сіток, вибору зони відбору, вирізання проби та її скорочення до лабораторної проби. Відпрацьовані каталізаторні сітки розкладають на обробному столі пошарово - одна на іншу, при цьому сітки, що мають ушкодження, розкладають пошарово зі зсувом ушкоджень однієї сітки щодо іншої рівномірно по всій окружності сіток, обчислюють середньоарифметичний діаметр виміром діаметра сіток у двох перпендикулярних напрямках - найбільшому та найменшому, визначають довжину окружності сіток, визначають масу початкової проби з урахуванням ушкоджень сіток - k , при ступені ушкодження до 25 % маса початкової проби, що відбирається, складає 2,5% від маси сіток, тобто $k=2,5$, або при ушкодженні до 50-5,0 %, $k=5,0$, при ушкодженні сіток до 75-7,5 %, $k=7,5$, або при ушкодженні сіток більше 75-10 %, $k=10,0$, потім визначають кількість секторів - n , для розмічання в партії каталізаторних сіток по формулі: $n=4+0,8k$, обчислюють масу початкової проби, потім масу початкової проби ділять на кількість секторів, обчислюють масу проби, що припадає на одиницю довжини кола, потім визначають довжину дуги сектора шляхом ділення маси початкової проби на масу проби, що припадає на одиницю довжини, одержане значення округляють до цілих у бік збільшення, після цього з кожного сектора ножицями по металу вирізають сектори точкових проб. Винахід забезпечує підвищення ефективності процесу пробовідбору за рахунок підвищення показності проби.