

Изобретение относится к химической промышленности, в частности утилизации отработанных катализаторных сеток. Способ отбора проб отработанных катализаторных сеток для последующего химического анализа, который включает операции взвешивания сеток, выбора зоны отбора, вырезания пробы и ее сокращения до лабораторной пробы. Отработанные катализаторные сетки раскладывают на обрабатывающем столе послойно - одна на другую, при этом сетки, которые имеют повреждение, раскладывают послойно со сдвигом повреждений одной сетки относительно другой равномерно по всей окружности сеток, вычисляют среднеарифметический диаметр измерением диаметра сеток в двух перпендикулярных направлениях - наибольшем и наименьшем, определяют длину окружности сеток, определяют массу начальной пробы с учетом повреждений сеток - k , при степени повреждения до 25 % масса начальной пробы, которая отбирается, составляет 2,5% от массы сеток, т.е. $k=2,5$, или при повреждении до 50-5,0 %, $k=5,0$, при повреждении сеток до 75-7,5 %, $k=7,5$, или при повреждении сеток больше 75-10 %, $k=10,0$, потом определяют количество секторов - n , для разметки в партии катализаторных сеток по формуле: $n=4+0,8k$, вычисляют массу начальной пробы, потом массу начальной пробы делят на количество секторов, вычисляют массу пробы, которая приходится на единицу длины круга, далее определяют длину дуги сектора путем деления массы начальной пробы на массу пробы, которая приходится на единицу длины, полученное значение округляют до целых в сторону увеличения, после этого из каждого сектора ножницами по металлу вырезают секторы точечных проб. Изобретение обеспечивает повышение эффективности процесса пробоотбора за счет повышения представительности пробы.