

Спосіб отримання гранульованого сорбенту на основі сапоніту для очищення бензинів, який включає попередній нагрів і просіювання сапонітової маси, гранулювання маси, випал отриманих гранул з подальшим їх охолодженням, фасування готового продукту який відрізняється тим, що в якості вихідної сировини використовують мелений сапоніт, що містить 90 % частинок розміром 1 мм яку активують (агресивний спосіб активації) сульфатною кислотою 30 % при 90 °С протягом 4 год. у реакторі інтенсивного перемішування, після чого тверду фазу відокремлюють від розчину активатора у відстійнику і промивають теплою водою та сушать у сушарці-конвеєрі при кімнатній температурі, а для отримання вторинної пористості у сушарці проводять термообробку при температурі 100° С на протязі двох годин, а сформований матеріал спікають у печі при температурі 600 °С протягом двох годин.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що сапоніт, активують сульфатною кислотою 30 % при кімнатній температурі протягом 24 год. (не агресивний спосіб активації) у реакторі з періодичним перемішуванням.

3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що сапоніт термічно активовано та кислотно активовано у співвідношенні 1:1.