

Спосіб одержання сорбційних матеріалів, який включає співосадження реагентів, що містять галогенпохідні сурми, з фосфатами та силікатами лужних металів або їх сумішшю, хлоридами, алкоксидами фосфору та кремнію або їх сумішшю, витримання для формування оксидних сополімерів, їх відмивку і сушку кінцевих продуктів, який відрізняється тим, що на стадії формування сополімерів в реакційну суміш в кількості, не меншій 20% вмісту сполуки сурми, вводять сполуку, вибрану з групи, що містить гідрокарбонати і карбонати натрію, калію, амонію, щавелеву та оцтову кислоти, а одержаний продукт після сушки доокислюють одним із слідуєчих реагентів: перекис водню, азотна кислота, оксиди азоту, хлор - в рідині чи паровій фазі.