

Спосіб одержання порошку колоїдного оксиду кремнію зі зниженою щільністю силанольних груп, що включає піддавання порошку колоїдного оксиду кремнію з необробленою поверхнею зі щільністю силанолу d_{SiOH} , яка становить щонайменше 1,2 SiOH/нм², і розміром частинок d_{90} , що становить не більше ніж 10 мкм, термічній обробці за температури від 350 до 1250 °C протягом періоду від 5 хв до 5 год, причому температура і тривалість термічної обробки вибрані таким чином, щоб d_{SiOH} оксиду кремнію зменшився на 10-70 % відносно d_{SiOH} використовуваного термічно необробленого оксиду кремнію, де термічну обробку виконують під час руху порошку колоїдного оксиду кремнію з подальшою необов'язковою обробкою поверхні. Порошки колоїдного оксиду кремнію з немодифікованою та модифікованою поверхнею, одержані цим способом.