

Спосіб отримання наноструктурованого фото каталітичного покриття на основі диоксиду титану ( $\text{TiO}_2$ ) з використанням гідродифлуоридного способу отримання діамоній гексафлуоротитанату (IV)  $((\text{NH}_4)_2\text{TiF}_6)$ .

Поставлена задача вирішується тим, що діамоній гексафлуоротитанат (IV)  $((\text{NH}_4)_2\text{TiF}_6)$  отримують при взаємодії  $\text{TiO}_2$  та  $\text{NH}_4\text{HF}_2$ . Новим є те, що прекурсор  $((\text{NH}_4)_2\text{TiF}_6)$ , який є досить дорогим та дефіцитним, отримують взаємодією  $\text{TiO}_2$  та  $\text{NH}_4\text{HF}_2$ , що суттєво знижує вартість наноструктурованого фотокаталітичного покриття для самоочисного скла.