

1. Спосіб інтеркалювання, що полягає у впровадженні в тверді тіла з шаруватою кристалічною структурою "гостьових" компонентів шляхом дифузії останніх в область ван-дер-ваальсових зв'язків, який **відрізняється** тим, що зазначена дифузія забезпечується і стимулюється імпульсним лазерним опроміненням, яке направляється під кутом  $90^\circ \pm 10^\circ$  до площини поглинаючої плівки "гостьового" компонента, нанесеної на одну з граней зразка, що паралельна кристалографічній осі С.
2. Спосіб інтеркалювання по п. 1, який **відрізняється** тим, що лазерне випромінювання направляється на грань зразка з нанесеною плівкою "гостьового" компонента через кристал в тому випадку, коли він є прозорим для цього випромінювання.
3. Спосіб інтеркалювання по п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що кількість впровадженого інтеркалянту (домішок) регулюється товщиною нанесеної плівки "гостьового" компонента, величиною густини енергії випромінювання в імпульсі та числом лазерних імпульсів.