

Спосіб одержання надпровідних алмазів включає дію високим тиском при високій температурі на графіт і боровмісний розчинник вуглецю. Дію високим тиском і температурою проводять при режимах, що відповідають області стабільності алмазу, а саме: тиску вище 6,5 ГПа і температурі вище 2000 К, при цьому використовують розчинник вуглецю, що як боровмісну складову містить не менше 0,1 мас.% бору і додатково принаймні один з металів наступного ряду: метали IVa групи, а також алюміній, при цьому компоненти ряду взяті у вигляді сполуки і/або сплаву.