

1. Спосіб одержання надпровідних алмазів, що включає дію високим тиском при високій температурі на графіт і боровмісний розчинник вуглецю, який **відрізняється** тим, що 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.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують розчинник вуглецю, який додатково містить принаймні один з боридів металів Ia, IIa, IIIa, Va, VIa, VII та VIII груп та/або сполуку бору з вуглецем в кількості 0,05-10 мас. %.
3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що використовують розчинник вуглецю, який додатково містить нанопорошок графіту в кількості 0,05-10 мас. %.