

1. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції, яка містить аморфні частинки, що мають внутрішні пустоти, заповнені газом при атмосферному тиску, який включає:
прикладення зовнішнього тиску газу до порошкоподібної, розчинної, одержаної сушінням розпиленням композиції, яка містить аморфні частинки, які мають незаповнені внутрішні пустоти;
нагрівання розчинної, одержаної сушінням розпиленням композиції при температурі, нижчій температури склування;
зняття тиску з композиції, в результаті чого щонайменше частина незаповнених внутрішніх пустот композиції заповнюється газом при атмосферному тиску.
2. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 1, в якому зовнішній тиск газу становить щонайменше приблизно 200 фунт/кв. дюйм.
3. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 1, в якому вказаний зовнішній тиск газу становить щонайменше приблизно 500 фунт/кв. дюйм.
4. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 1, в якому вказаний зовнішній тиск газу становить щонайменше приблизно 1000 фунт/кв. дюйм.
5. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 1, в якому вказаний зовнішній тиск газу прикладають протягом щонайменше приблизно 1 секунди.
6. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 1, в якому вказаний зовнішній тиск газу прикладають протягом щонайменше приблизно 1 хвилини.
7. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 1, в якому газ, який використовується для здійснення вказаного зовнішнього тиску газу, являє собою газ, вибраний з групи, яка складається з повітря, азоту, двоокису вуглецю, оксиду азоту та їх суміші.
8. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 1, в якому вказана одержана сушінням розпиленням композиція не містить білка.
9. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 8, в якому вказана одержана сушінням розпиленням композиція містить диспергований жир.
10. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 8, в якому вказана одержана сушінням розпиленням композиція містить вуглевод.
11. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 10, в якому вказана одержана сушінням розпиленням композиція додатково містить поверхнево-активну речовину.
12. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 11, в якому вказана поверхнево-активна речовина являє собою емульгатор.
13. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 12, в якому вказаний емульгатор вибирають з групи, яка складається з полісорбату, складного ефіру сахарози, стеароїл лактилату, моно/дигліцериду, складного діацетилового винного ефіру моно/дигліцериду, фосфоліпиду, пропіленгліколь альгілату, ліпофільно модифікованого крохмалю або їх суміші.
14. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 1, в якому вказана одержана сушінням розпиленням композиція не містить вуглеводів.
15. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 14, в якому вказана одержана сушінням розпиленням композиція містить білок.
16. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 14, в якому вказана одержана сушінням розпиленням композиція містить диспергований жир.
17. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 14, в якому вказана одержана сушінням розпиленням композиція додатково містить буферний агент.
18. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 17, в якому вказаний буферний агент являє собою сіль органічної або неорганічної кислоти.
19. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 18, в якому вказану сіль вибирають з групи, яка складається з солі натрію, солі калію, солі магнію або солей кальцію, лимонної кислоти, фумарової кислоти, яблучної кислоти, фосфорної кислоти або їх суміші.

20. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 1, в якому вказана одержана сушінням розпиленням композиція містить диспергований жир.
21. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 1, в якому вказана композиція має об'єм внутрішніх пустот, який дорівнює щонайменше приблизно 10 мас. %, перед впливом зовнішнього тиску газу.
22. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 1, в якому вказані частинки мають об'єм внутрішніх пустот, який дорівнює щонайменше приблизно 30 мас. %, перед впливом вказаного зовнішнього тиску газу.
23. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 1, в якому вказані частинки мають об'єм внутрішніх пустот, який дорівнює щонайменше приблизно 50 мас. %, перед впливом вказаного зовнішнього тиску газу.
24. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 1, в якому вказана композиція містить газ при атмосферному тиску у кількості, достатній для вивільнення щонайменше приблизно 2 см^3 газу на грам вказаної композиції, яка спінюється, коли вона розчиняється у рідині в умовах навколишнього середовища.
25. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 1, в якому вказана композиція містить газ при атмосферному тиску у кількості, достатній для вивільнення щонайменше приблизно 5 см^3 газу на грам вказаної композиції, яка спінюється, коли вона розчиняється у рідині в умовах навколишнього середовища.
26. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 1, який додатково включає охолодження розчинної, одержаної сушінням розпиленням композиції від температури нагрівання до температури нижчої температури склування.
27. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 26, в якому вказане охолодження здійснюється перед зняттям тиску з композиції.
28. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 26, в якому вказане охолодження здійснюється під час зняття тиску з композиції.
29. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 26, в якому вказане охолодження включає охолодження композиції від температури нагрівання до температури, нижчої температури склування, приблизно до кімнатної температури.
30. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 1, в якому вказане прикладення зовнішнього тиску здійснюють під час прикладення тепла до композиції.
31. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 1, в якому вказане прикладення тепла здійснюють перед прикладенням зовнішнього тиску до композиції.
32. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 1, в якому вказану одержану сушінням розпиленням композицію формують сушінням розпиленням водного розчину з нагнітанням газу.
33. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 1, який додатково включає сушіння розпиленням водного розчину з нагнітанням газу для формування композиції з частинками, які мають внутрішні пустоти.
34. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 33, в якому газ, який використовується у вказаному сушінні розпиленням з нагнітанням газу, вибирають з групи, яка складається з повітря, азоту, двоокису вуглецю, оксиду азоту та їх суміші.
35. Спосіб одержання порошкоподібної розчинної спінюваної композиції за п. 1, який додатково включає сушіння розпиленням водного розчину без нагнітання газу, для формування композиції з частинками, які мають внутрішні пустоти.