

1. Способ вспучивания табака, предусматривающий стадии охлаждения табака, контактирования табака с газообразным диоксидом углерода под давлением от 2758КПа до 7287КПа и при температуре нахождения газообразного диоксида углерода в состоянии насыщения или вблизи такого состояния в течение времени, достаточного для пропитывания табака диоксидом углерода, последующего сбрасывания давления и после этого подвергания табака воздействию условий, вызывающих его расширение, **отличающийся** тем, что табак охлаждают на стадии охлаждения посредством протекания газообразного диоксида углерода при температуре ниже температуры насыщения газообразного диоксида углерода на стадии контактирования табака с газообразным диоксидом углерода, при этом перед стадией сбрасывания давления конденсируют контролируемое количество диоксида углерода на табаке, вызывающее в результате сброса давления охлаждение табака до температуры от -37,4 до -6,7°С.

2. Способ по п.1, **отличающийся** тем, что охлаждение табака газообразным диоксидом углерода осуществляют при давлении ниже 3447КПа.

3. Способ по п.1 или 2, **отличающийся** тем, что после стадии охлаждения давление газообразного диоксида углерода повышают для конденсирования диоксида углерода на табаке.

4. Способ по п.3, **отличающийся** тем, что давление повышают от 4826 до 6894КПа.

5. Способ по п.4, **отличающийся** тем, что давление повышают от 5170 до 6549КПа.

6. Способ по любому из пп.1 - 5, **отличающийся** тем, что охлаждение табака газообразным диоксидом углерода осуществляют при давлении от 1723 до 3446КПа.

7. Способ по любому из пп.3 - 5, **отличающийся** тем, что при охлаждении табака давление газообразного диоксида углерода поддерживают ниже 1380КПа, а затем повышают до давления выше 2758КПа для конденсирования диоксида углерода на табаке.

8. Способ по любому из пп.1 - 7, **отличающийся** тем, что на стадии охлаждения осуществляют предварительное охлаждение табака перед введением его в контакт с диоксидом углерода.

9. Способ по п.8, **отличающийся** тем, что предварительное охлаждение осуществляют посредством воздействия на табак пониженного давления.

10. Способ по любому из пп.1 - 6, **отличающийся** тем, что в нем используют табак с начальным содержанием летучих веществ (ЛП) от 15 до 19%, и перед контактом с газообразным диоксидом углерода табак частично вакуумируют для снижения содержания летучих веществ и охлаждения табака.

11. Способ по любому из пп.1 - 10, **отличающийся** тем, что охлаждение табака на стадии охлаждения осуществляют до температуры -12,2°С или ниже.

12. Способ по любому из пп.1 - 11, **отличающийся** тем, что перед охлаждением посредством пропускания газообразного, диоксида углерода в нем используют табак с начальным содержанием летучих веществ от 12 до 21%.

13. Способ по п.12, **отличающийся** тем, что перед охлаждением посредством пропускания газообразного диоксида углерода в нем используют табак с начальным содержанием летучих веществ от 13 до 16%.

14. Способ по любому из пп.1 - 13, **отличающийся** тем, что в нем используют табак количеством конденсированного на табаке диоксида углерода от 0,1 до 0,6кг на 1кг табака.

15. Способ по п.14, **отличающийся** тем, что в нем используют табак с количеством конденсированного на табаке диоксида углерода от 0,1 до 0,3кг на 1кг табака.

16. Способ по любому из пп.1 - 15, **отличающийся** тем, что стадию контактирования осуществляют в течение периода времени от 1сек до 300 секунд.

17. Способ по любому из пп.1 - 16, **отличающийся** тем, что сброс давления осуществляют в течение периода времени от 1сек до 300 секунд.

18. Способ по любому из пп.1 - 17, **отличающийся** тем, что пропитанный табак после сброса давления и перед его вспучиванием выдерживают в атмосфере с точкой росы не выше температуры табака после сброса давления.

19. Способ по любому из пп.1 - 18, **отличающийся** тем, что табак вспучивают посредством его нагревания в среде, поддерживаемой при температуре от 149 до 427°С в течение периода времени от 0,1 до 5 секунд.

20. Способ по любому из пп.1 - 18, **отличающийся** тем, что табак вспучивают посредством его контактирования с паром и/или воздухом при температуре от 117 до 288°С в течение менее 4 секунд.

21. Способ по любому из пп.1 - 20, **отличающийся** тем, что после сброса давления обеспечивают температуру табака менее -12,2°С.

22. Способ по п.1, **отличающийся** тем, что на стадии охлаждения табак охлаждают газообразным диоксидом углерода до температуры -12,2°С или ниже, затем повышают давление насыщенным газообразным диоксидом углерода до интервала от 2758 до 7287КПа.