

1. Спосіб одержання неочищеного соку (14) для одержання цукру, за яким цукровий буряковий жом (11) подають в пристрій (20) для екстракції, що являє собою екстракційну колону або дифузійний жолоб, і залишки (13) цукрового бурякового жому та неочищений сік (14) вилучають з пристрою (20) для екстракції, який **відрізняється** тим, що перший пристрій (21) ближньої інфрачервоної спектроскопії використовують для виявлення перших даних вимірювання, що стосуються цукрового бурякового жому (11), який подають до пристрою (20) для екстракції, та одну або більше геометричних властивостей цукрового бурякового жому (11) визначають за допомогою пристрою (25) формування оптичних зображень, і другий пристрій (22) ближньої інфрачервоної спектроскопії використовують для виявлення других даних вимірювання, що стосуються залишків (13) цукрового бурякового жому, які вилучають з пристрою (20) для екстракції, і/або третій пристрій (23) ближньої інфрачервоної спектроскопії використовують для виявлення третіх даних вимірювання, що стосуються неочищеного соку (14), який вилучають з пристрою (20) для екстракції, де щонайменше один параметр способу пристрою (20) для екстракції встановлюють залежно від перших даних вимірювання та геометричних властивостей цукрового бурякового жому (11) і других даних вимірювання та/або третіх даних вимірювання.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що третій пристрій (23) ближньої інфрачервоної спектроскопії розташований в обвідній лінії, в яку вводять неочищений сік, де і утворюється стоячий неочищений сік для виявлення третіх даних вимірювання.
3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що довжину і/або ширину, і/або площу поперечного перерізу визначають за допомогою пристрою (25) формування оптичних зображень.
4. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що цукровий буряковий жом, вилучений із пристрою для екстракції, пресують, при цьому утворюється залишкова вода, а четверті дані вимірювання, що стосуються залишкової води, яка утворюється під час пресування залишків цукрового бурякового жому, виявляють за допомогою четвертого пристрою ближньої інфрачервоної спектроскопії.
5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що четвертий пристрій ближньої інфрачервоної спектроскопії розташований в обвідній лінії, в яку вводять залишкову воду, де і утворюється стояча залишкова вода для виявлення четвертих даних вимірювання.
6. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що щонайменше один параметр способу являє собою час екстракції, який вказує на тривалість, протягом якої жом

цукрових буряків залишається в пристрої для екстракції, і/або температуру екстракції, яка вказує на температуру, за якої працює пристрій для екстракції.

7. Спосіб за будь-яким із пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що щонайменше один параметр способу являє собою кількість прісної води, яку подають в пристрій для екстракції, і/або рівень заповнення в пристрої для екстракції.

8. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що цукровий буряковий жом (11) зрізають з цукрових буряків за допомогою машини (10) для різання, а параметр способу машини (10) для різання встановлюють залежно від перших даних вимірювання та/або других даних вимірювання, та/або третіх даних вимірювання, та/або необов'язково геометричних властивостей цукрового бурякового жому (11).

9. Спосіб одержання цукру, який **відрізняється** тим, що неочищений сік (14) одержують відповідно до способу за будь-яким із попередніх пунктів, а цукор одержують із неочищеного соку (14) на наступних етапах способу.

10. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що щонайменше один параметр способу будь-якого з наступних етапів способу встановлюють залежно від перших даних вимірювання та/або других даних вимірювання, та/або третіх даних вимірювання, та/або необов'язково геометричних властивостей цукрового бурякового жому (11).

11. Спосіб за п. 10, який **відрізняється** тим, що наступний етап способу являє собою етап (3) вапнування або етап (4) карбонізації, або етап (5) фільтрації, або етап (6) згущення, або етап (7) кристалізації, або етап (8) відділення.

12. Установка для одержання цукру з пристроєм (20) для екстракції, що являє собою екстракційну колону або дифузійний жолоб, до якого подають цукровий буряковий жом (11) і з якого вилучають залишки (13) цукрового бурякового жому та неочищений сік (14), яка містить: перший пристрій (21) ближньої інфрачервоної спектроскопії для виявлення перших даних вимірювання, що стосуються цукрового бурякового жому (11), який подають до пристрою (20) для екстракції, і пристрій (25) формування оптичних зображень для визначення однієї або більше геометричних властивостей цукрового бурякового жому (11), та другий пристрій (22) ближньої інфрачервоної спектроскопії для виявлення других даних вимірювання, що стосуються залишків (13) цукрового бурякового жому, які вилучають з пристрою (20) для екстракції, і/або третій пристрій (23) ближньої інфрачервоної спектроскопії для виявлення третіх даних вимірювання, що стосуються неочищеного соку (14), який вилучають з пристрою (20) для екстракції, де пристрій (20) для екстракції виконаний з можливістю встановлювати щонайменше один параметр способу пристрою (20) для екстракції залежно від перших даних вимірювання та геометричних властивостей

цукрового бурякового жому (11) і других даних вимірювання та/або третіх даних вимірювання.

13. Установа для одержання цукру за п. 12, яка **відрізняється** тим, що відповідний пристрій (21, 22, 23) ближньої інфрачервоної спектроскопії містить декілька детекторів, які розташовані з різними орієнтаціями щодо досліджуваного матеріалу.

14. Установа для одержання цукру за будь-яким із пп. 12 або 13, яка **відрізняється** тим, що пристрій (25) формування оптичних зображень виконаний з можливістю визначення довжини та/або ширини, та/або площі поперечного перерізу.

15. Установа для одержання цукру за п. 14, яка **відрізняється** тим, що містить машину (10) для різання цукрового бурякового жому (11) з цукрових буряків, причому пристрій (25) формування оптичних зображень розташований у вихідній зоні машини (10) для різання.