



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **41912** (13) **U**
(51) **МПК**
C13D 3/12 (2009.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ЖОМОПРЕСОВОЇ ВОДИ

1

2

(21) u200901417

(22) 19.02.2009

(24) 10.06.2009

(46) 10.06.2009, Бюл.№ 11, 2009 р.

(72) КУЛІНІЧ СЕРГІЙ ЯКОВИЧ, UA, МИРОНОВА ГАЛИНА СЕРАФІМІВНА, UA, КОПИТКО ВАЛЕНТИН ІВАНОВИЧ, UA, КИРИЧЕК ОЛЕКСАНДРА ФЕДІРІВНА, UA

(73) КУЛІНІЧ СЕРГІЙ ЯКОВИЧ, UA, МИРОНОВА ГАЛИНА СЕРАФІМІВНА, UA, КОПИТКО ВАЛЕНТИН ІВАНОВИЧ, UA, КИРИЧЕК ОЛЕКСАНДРА ФЕДІРІВНА, UA

(57) 1. Спосіб очищення жомопресової води, що включає виведення високомолекулярних сполук, який **відрізняється** тим, що очищення здійснюють за допомогою флокулянту, який спочатку готують у вигляді гелю, дозують флокулянт до відстійника жомопресової води, відділяють рідку фазу, нагрівають для стримування життєдіяльності мікроорганізмів та подають до дифузійного апарата.

2. Спосіб за п.1, який **відрізняється** тим, що після відділення рідкої фази здійснюють її контрольну фільтрацію.

Корисна модель належить до цукрової промисловості і може бути використана при виробництві екстрагуювальної рідини для дифузійних установок.

Відомо способи підготовки жомопресової води для дифузійного процесу, що підвищують її якість шляхом зниження кількості мікроорганізмів у підготовленій воді [RU №2333249 C1, C13D1/08, 2008; №2314350 C2, C13D1/08, 2006].

Відомо спосіб підготовки жомопресової води для повернення на дифузю, що передбачає очищення жомопресової води від мікроорганізмів, високомолекулярних сполук, речовин колоїдної дисперсності та зважених речовин на мембранному фільтрі тонкої очистки [RU №95100327 A1, C13D1/08, 1995].

Найближчим до корисної моделі, що заявляється, є спосіб очищення жомопресової води, який передбачає фільтрування води для видалення мезги, підлучування її вапном до досягнення pH 9,5-10,0 і обробку електричним полем змінного струму напруженістю 100-200В/м протягом 1-2хв. для утворення осаду високомолекулярних речовин. Потім осад видаляють з води за допомогою мембрани з високопористого керамічного матеріалу, що складається з кварцових волокон пористістю 70-80% до накопичення на її поверхні шару осаду [RU №2281335 C1, C13D3/16, 2006].

Зазначений спосіб очищення жомопресової води, як і попередні аналоги, використовує механічну схему, яка в недостатньому ступені впливає на ступень видалення високомолекулярних сполук,

речовин колоїдної дисперсності та не підвищує доброякісність жомопресової води. Залишкова кількість пектинових речовин і колоїдів в подальшому ускладнює процес дифузії.

В основу корисної моделі поставлено задачу збільшення доброякісності жомопресової води за рахунок флоатації високомолекулярних сполук та речовин колоїдної дисперсності, збільшення економії поживної води на дифузю за рахунок повернення жомопресової води та збільшення виходу цукру за рахунок повернення цукру, який міститься в жомопресовій воді.

Поставлену задачу вирішують тим, що у спосіб очищення жомопресової води, який включає виведення високомолекулярних сполук, згідно з корисною моделлю, очищення здійснюють за допомогою флокулянта, який спочатку готують у вигляді гелю, дозують флокулянт до відстійника жомопресової води, відділяють рідку фазу, нагрівають для стримування життєдіяльності мікроорганізмів та подають до дифузійного апарата.

Після відділення рідкої фази можуть здійснювати її контрольну фільтрацію.

Очищення жомопресової води за допомогою флокулянту дозволяє збільшити доброякісність жомопресової води за рахунок флоатації високомолекулярних сполук та речовин колоїдної дисперсності, збільшити економію поживної води на дифузю за рахунок повернення жомопресової води та збільшити вихід цукру за рахунок повернення цукру, який міститься в жомопресовій воді.

(13) **U**
(11) **41912**
(19) **UA**

Спосіб очищення жомопресової води здійснюють наступним чином:

- готують флокулянт у вигляді гелю;
- дозують флокулянт до відстійника жомопресової води у визначеній кількості;

- відділяють рідку фазу;
- при необхідності здійснюють контрольну фільтрацію рідкої фази;
- нагрівають;
- подають до дифузійного апарата.