

V_i - годинна витрата дизельного палива i -ого типу техніки, кг./год;
 m - кількість техніки i -ого типу; $i = 1, 2, \dots, n$; n - кількість видів техніки;

t_i річний наробіток техніки i -ого типу;

$C_{спг}$ - ціна СПГ, грн./м³;

$V_{спгi}$ - годинна витрата СПГ i -им типом техніки, м³/год;

λ - доля запальної дози дизельного палива, $\lambda = 0,3$;

Загнкс – річні витрати на комплекс заправки.

Розрахунки собівартості СПГ показують, що при підвищенні вартості природного газу навіть до 1250 грн./м³, АГНКС спроможна виробляти СПГ по ціні не більше 1,6 грн./м³ при завантаженні більше 0,5.

Застосування АГНКС сільськогосподарськими підприємствами для власних потреб з економічної точки зору не ефективне. Суттєво підвищується ефективність застосування АГНКС якщо її використовувати для забезпечення СПГ газобалонної техніки інших підприємств.

ЛІТЕРАТУРА

1. Орлов І.О. Проведення діагностичних робіт на АГНКС ДК “Укртрансгаз” / І.О. Орлов // Нафт. і газова промисловість. – 1999. – №4. – С. 43-46.

2. Саприкін С.О. Віброконтроль та моніторинг технічного стану компресорних установок АГНКС / С.О. Саприкін // Питання розвитку газової промисловості України: Зб. наук. пр. – УкрНДІгаз. – Харків, 2004. – Вип. XXXII. – С. 302-308.

APPLICATION ROAD GAS FILLING COMPRESSOR STATIONS IN AGRICULTURAL ENTERPRISES

V.I. Gavrish

The analysis of the efficacy of motor gas filling compressor stations. The formula for determining the economic effect.

УДК 631.3:635.1/8(031)

АНАЛІЗ ХАРАКТЕРУ РУХУ ЧАСТИНОК ПОДРІБНЕНОЇ МАСИ ПО ПОВЕРХНІ РЕШЕТА ВІБРОСЕПАРАТОРА

Горбенко О.А., к.т.н., доцент

Миколаївський національний аграрний університет.

У статті проведено аналіз характеру руху насінневої маси по поверхні решета сепаратора.

В статті проведено аналіз характеру руху насінної маси по поверхні решета сепаратора.

Ключові слова: *насіння, багатанні культури, сепаратор, решето, насінневий матеріал.*

В статті проведено аналіз характеру руху насінної маси по поверхні решета

сепаратора.

В статтє проведено анализ характера движения семенной массы по поверхности решета сепаратора.

Ключевые слова: семена, бахчевые культуры, сепаратор, решето, семенной материал.

Виробництво насінневого матеріалу баштанних культур - одна з найважливіших проблем, що склалися в області переробки сільськогосподарської продукції. Якісний насінневий матеріал - це одна з умов дозволяють підвищити врожайність і знизити собівартість вирощуваної продукції, а добре організоване насінництво в господарствах - виробниках товарної продукції підвищує продуктивність виробничих посівів на 20 ... 25%.

Робочий процес плоского решета містить в собі такі основні моменти: переміщення сепарованого суміші, рівномірно розподіленим по поверхні решета; прохід частинок подрібненої маси в отвори решета і проходження крізь них тих, розміри яких менше робочих розмірів отворів. Фракцію сходу з решета складають найбільш великі частки, розмір яких перевищує робочий розмір отворів.

Хитний сепаруючий решітний гуркіт, в загальному вигляді, представляє собою відкритий жолоб, підвішений на нерухомій рамі. Жолобу за допомогою приводу - збудника коливання повідомляють змінно-зворотні (коливальні) руху, через що вантаж, завантажений в жолоб, здійснює безперервно один за одним короткі переміщення вперед або назад з якоюсь швидкістю. Характер руху частинок сепарованого маси залежить від характеру і режиму руху жолоби, а останні, у свою чергу, залежать від конструкції і режиму роботи приводу і типу опорних пристроїв.

Строга і повна класифікація хитних грохотів дуже ускладнена як внаслідок великої кількості конструктивних типів, так і з-за тісного взаємозв'язку їх один з одним. Хитні гуркоти по режиму руху жолоби і вантажу бувають інерційні (з постійним і змінним тиском вантажу на дно жолоба) і вібраційні в декількох конструктивних різновидах. Принципова різниця в процесі транспортування вантажів на інерційних і вібраційних сепараторах полягає в характері руху вантажу. На інерційному гуркоті вантаж ковзає по жолобу під дією сили інерції (вертикальна складова прискорення жолоба менше прискорення сили тяжіння); на вібраційному сепараторі вантаж в тій чи іншій мірі відривається від ринви і рухається мікробросками (вертикальна складова прискорення жолоба більше прискорення вільного падіння). Ця принципова різниця в русі вантажу надає найважливіше вплив на якість сепарації, травмування продукції та продуктивність машини.

Хитні інерційні сепаратори знайшли широке поширення у всіх областях сільськогосподарського машинобудування: машини для збирання цибулі ЛКГ-1,4, ЛКГ-2,1, для збирання кормових коренеплодів ККГ-1,4, комбайни для збирання картоплі ККУ-2Г. Принцип хитного жолоба використовується в Соломотряс і системі очищення зернозбирального

комбайна. У всіх насінневиділяючих машинах грохотного типу, розглянутих у першому розділі справжньої роботи, також застосовується інерційний сепаратор.

У теж час, вібраційні сепаратори, не мають такого широкого розповсюдження в сільському господарстві, а використовуються у ряді очисних машин для дрібнонасінних культур.

ЛІТЕРАТУРА

1. Лудилов В.А. Семеноводство Овощных и бахчевых культур . - М.: Агропромиздат, 1987. - 222с.
2. Медведев В. П., Дураков А. В. Механизация производства семян овощных и бахчевых культур. - М.: Агропромиздат, 1985. -320с.
3. Розробити та впровадити в південних регіонах України екологічно чисту, енергозберігаючу технологію переробки насіння баштанних культур: Звіт про НДР (заключний) / Миколаївський сільськогосподарський інститут - № ДР 11876535; Інв. №356 - Миколаїв, 1995. - 55 с.
4. Анисимов И. Ф. Машины и поточные линии для производства семян овощебахчевых культур. - Кишинев: Штиинца, 1987. - 292с

CHARACTER ANALYSIS OF PARTICLE MOTION IN WEIGHT SURFACE CRUSHED VIBRATION SIEVE SEPARATOR

O. Gorbenko

The article analyzes the nature of the movement of seed mass on the surface of the sieve separator.

УДК 631.3:6311/6

РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ЛІНІЇ ТА ОБГРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ МАШИНИ ДЛЯ ВИДІЛЕННЯ НАСІННЯ ОГІРКА І ДИНИ

Пастушенко А.С., ст. викладач

Миколаївський національний аграрний університет.

Приведені результати експериментальних досліджень машини давильного типу для виділення насіння овоче-баштанних культур. Отримані математичні моделі, що характеризують основні якісні показники технологічного процесу. Одержані раціональні конструктивно-технологічні параметри, що дозволяють мінімізувати втрати і засміченість виробленого насіння.

Ключові слова: кондиційне насіння, давильно-сепаруюча машина, виробнича перевірка.

Приведены результаты экспериментальных исследований машины давильного типа для выделения семян овоче-бахчевых культур. Получены математические