


Лузговійка (аспіраційна колонка)

	<p>Аспіраційна колонка призначена для виділення домішок із зерна, поділу продуктів лущення круп'яних культур, що відрізняються аеродинамічними властивостями. Застосовується в технологічних схемах крупоцехів і млинів.</p>
Призначення і область застосування:	
Опис:	<p>Колонка складається з корпусу, в якому встановлений ряд перегородок. Продукт в аспіраційну колонку надходить через приймальний патрубок і, проходячи через перегородки, продувається повітрям, який відносить легкі домішки в аспіраційну систему.</p> <p>Лузгівка, або аспіраційна колонка, є прямокутною камерою з каналами для проходу повітря і продукту, в ній продукція розділяється за принципом пневматичної сепарації з використанням різних аеродинамічних властивостей окремих складових частин суміші продукту.</p>
Порядок роботи на приладі:	<ol style="list-style-type: none">1. Перевірити заслінку (живильник), вона повинна в приймальній камері бути закритою.2. Встановити піддон для продукту.3. Натиснути чорну кнопку на пакетнику.4. По закінченню роботи на пакетнику натиснути червону кнопку.5. Видалити продукти з циклонів.
Методика проведення дослідження:	<ol style="list-style-type: none">1. Засипати продукт у приймальний патрубок колонки.2. За допомогою заслінки створити отвір на 1 мм довжини робочої щілини для пропуску продукту. Повітря, що надходить у канал, зустрічається з продуктом, який подається в апарат через отвір. При відповідній швидкості повітря лушпиння та інші легкі домішки виносять повітряним потоком в осадову камеру, де і осідають у зв'язку з втратою повітрям швидкості, а потім через отвір, що закривається клапаном, періодично викидаються в канал і звідти в приймач лушпиння.3. Очищений продукт, повітрям не захоплюються і падають через приймач у піддон.4. Після аспірації зважити продукти, за різницею маси наважки до аспірації та після визначити ефективність.

<p>Опрацювання результатів:</p>	<p>Ефективність, % для зерна не менше 80; для продуктів лушення для крупи 95-97. Показник технологічної ефективності роботи визначають за формулою:</p> $E = (A-B)/A * 100,$ <p>де A - вміст домішок у зерновій масі до машини, %; B - вміст домішок у зерновій масі після машини, %.</p>
<p>Загальні вимоги безпеки:</p>	<p>1. До роботи на лузговійкі допускаються здобувачі, що пройшли вступний інструктаж і інструктаж на робочому місці з безпечних методів роботи, ознайомлені із пристроєм і призначенням даного приладу. Робота на приладі проводиться під безпосереднім керівництвом викладача, зав. лабораторією, інженера кафедри.</p> <p>2. Упорядкувати спецодяг, уважно оглянути робоче місце, підготувати його до роботи. Біля приладу не повинно бути сторонніх предметів, пристосувань, доступ до приладу повинен бути вільним.</p> <p>3. Необхідно провести огляд приладу, перевірити справність електропроводки, заземлення. Всі прилади повинні мати занулення (заземлення).</p> <p>4. Про всі недоліки, виявлені під час роботи негайно повідомити інженера кафедри, зав. лабораторією, зав. кафедрою.</p>