

УДК 678.057.72.74

МОДЕРНІЗАЦІЯ ФІЛЬТРУЮЧОГО ЕЛЕМЕНТУ БАРАБАННОГО ВАКУУМ-ФІЛЬТРУ З ВНУТРІШНЬОЮ ПОВЕРХНЕЮ ФІЛЬТРАЦІЇ

ФЕДЧЕНКО.Є.О., студент

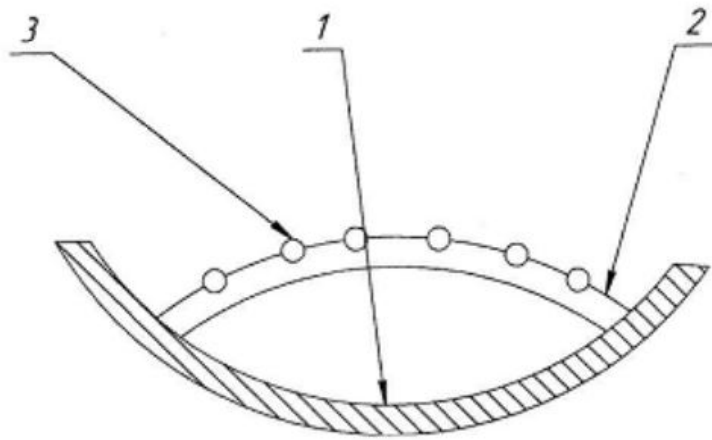
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ

Запропоновано модернізацію фільтруючого елемента у барабанному вакуум-фільтрі, яка полягає у зміні конструкції фільтруючого елемента шляхом заміни сита на металічну решітку, яка складається з дуги та стержнів, поверх якої кріплять фільтруючу тканину.

Виробництво металічного порошку займає важливе місце в економіці країни. У цій галузі широко застосовуються барабанні вакуум-фільтри. Такі апарати мають певні недоліки, наприклад, забивання фільтруючих перегородок, в результаті чого, потрібно регулярно чистити фільтр вручну.

З метою виправлення цього недоліку доцільно змінити конструкцію фільтруючого елемента, для чого був використаний патент [1]. Згідно з патентом вдосконалення досягається зміною конструкції фільтруючого елемента шляхом заміни сита на металічну решітку, яка складається з дуги та стержнів, поверх яких кріплять фільтруючу тканину, що дозволяє зменшити площу його поверхні, яка не задіяна в процесі фільтрації та спрощення конструкції вакуум-фільтру.

В результаті модернізації зменшується кількість вологи в фільтраті і підвищується якість продукції, а також зменшується час обслуговування.



*1 – обичайка, що зварена з дугою; 2 – металічна дуга; 3 – прутки;
Рисунок 1 – Фільтруючий елемент барабанного вакуум-фільтру*

Список посилань:

1. UA 59952 U МПК В01D 33/06 - Фільтруючий елемент барабанного вакуум-фільтру з внутрішньою поверхнею фільтрації; опубл. 10.06.2011