

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
V МІЖНАРОДНОГО НАУКОВО-
ПРАКТИЧНОГО СЕМІНАРУ**

**«НАДІЙНІСТЬ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ
В СИСТЕМІ ІННОВАЦІЙНИХ
ПРОЦЕСІВ»**

25 червня 2020 р.

Київ

ПАНЕЛЬНІ ТА КРУГЛІ ПОВІТРЯНІ ФІЛЬТРИ КОМПАНІЇ WIX FILTERS

А. А. ЗАСУНЬКО, *асистент*,

С. В. СТЕЦЬОК, *асистент*

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Необхідно зазначити, що повітряні фільтри компанії WIX Filters поставляються заводами-виробниками як на конвеєр в стандартну комплектацію, так і на вторинний ринок мобільних енергетичних засобів (МЕЗ).

При виробництві панельних та круглих повітряних фільтрів компанією WIX Filters визначені наступні технологічні рішення. Для панельних повітряних фільтрів пропонуються наступні.

1. Спеціальний гофрований фільтрувальний папір, що не допускає злипання гофр.
2. Клейові смужки для зміцнення конструкції і витримування відстані між окремими гофрами.
3. Поліуретановий ущільнювач для забезпечення герметичності камери фільтру.
4. Зміцнювальна сітка для збільшення жорсткості.
5. Додатковий префільтр для експлуатації в умовах сильного забруднення.
6. Застосування синтетичних волокон, що володіють кращими поглинаючими властивостями.
7. Формування рамки методом напилення для забезпечення належної жорсткості синтетичних матеріалів.

При виробництві круглих повітряних фільтрів, які ефективно використовуються в МЕЗ приймаються наступні технологічні рішення.

1. Застосування зміцнювальної сітки, як внутрішньої, так і зовнішньої, для забезпечення належної жорсткості фільтра.
2. Ущільнююча губа, що кріпиться безпосередньо до фільтрувального матеріалу і до піддону фільтра.
3. Застосування в конструкціях фільтрів пластикових матеріалів на заміну металевих елементів для полегшення процесу утилізації.