**Мулявко Валерій Іванович. Теоретичне обґрунтування та розробка апаратів сухого вловлювання і поділу пилу на компоненти. : Дис... д-ра наук: 05.26.01 - 2004.**

Мулявко В.І. Теоретичне обґрунтування та розробка апаратів сухого вловлювання і поділу пилу на компоненти.

Рукопис дисертації на здобуття ученого ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.26.01 - "Охорона праці". Криворізький технічний університет. Кривий Ріг, 2003.

Дисертацію присвячено питанням теоретичного обґрунтування та розробки апаратів сухого вловлювання та сепарації пилу на підставі встановлених закономірностей інерційного, дифузійного, електричного та магнітного процесів осадження пилу та визначених її фізичних властивостей, а також точного розрахунку параметрів силового поля, яке використовується у цьому апараті. Розроблено способи та пристрої для визначення механічних, електричних і магнітних властивостей пилу та окремих частинок. Аналітично отримано вирази для розрахунку параметрів пилу постійного магніту і теоретично визначено зміну цих параметрів у залежності від його розмірів і форми магнітних систем. Розроблено, теоретично обґрунтовано та експериментально досліджено апарати сухого пиловловлення: горизонтальна та вертикальна пилеоосаджувальні камери з волоконними шторами; циклонні апарати з концентричними осаджувальними поверхнями та магнітним полем у їхніх робочих зонах, які здатні сепарувати відповідно до розміру частинок й магнітних властивостей: інерційний електростатичний пиловловлювач; електрофільтр з магнітним полем у робочій зоні; збагачувальні комплекси з цих апаратів.