Исследование процесса получения пористых порошковых материалов для глушения шума пневматических систем

Тумилович М. В., 1

Пилиневич Л. П., 2

Тарайкович А. М. («Foreign») 3

2017 г.

1, 2 Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

3 Foreign

**Ключевые слова:** Пористые порошковые материалы, глушители шума, вибрационные колебания, частота и ускорение вибрации, насыпная плотность порошка

**Аннотация:** Анализ различных технологических приемов и способов получения пористых порошковых материалов (ППМ) для глушения шума показал, что наиболее перспективными материалами для этих целей являются ППМ, получаемые методом формования при наложении на форму с порошком вибрационных колебаний. Разработанные глушители обеспечивают снижение уровня звукового давления по всему частотному спектру на 10 – 30 дБ, компактны, имеют небольшую массу, обеспечивают простоту монтажа и эксплуатации.

**Источник публикации:** Пористые проницаемые материалы: технологии и изделия на их основе: материалы 6-го Междунар. симп. (Минск, 19 – 20 окт. 2017 г.) / Нац. акад. наук Беларуси и [др.].– Минск: Беларуская навука, 2017. – С. 273 – 280.