**Повышение коррозионной стойкости пористых порошковых материалов на основе железного порошка**

**Л. П. Пилиневич**

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

2016 г.

Источник публикации: Изобретатель. - 2016. - № 6 (198) . - С.36 - 40.

**Аннотация.** Приведены результаты теоретических и экспериментальных исследований возможности повышения коррозионной стойкости пористых порошковых материалов (ППМ) на основе железа. Проведена оптимизация структурных и гидродинамических характеристик ППМ, изготовленных методом термодиффузионного насыщения пористой матрицы порошками системы Cr-AL. Результаты исследований показали, что диффузионное хромирование фильтрующих элементов из железного порошка позволяет при незначительном уменьшении проницаемости, увеличить коррозионную стойкость до уровня элементов из порошка коррозионной стали.

**Ключевые слова:** пористый материал, хромоалититирование, коррозионная стойкость, хром, алюминий, диффузионный слой.