Методы получения пористых материалов для мембранных процессов

Тумилович М. В., 1

Пилиневич Л. П., 2

Толстик В. Е. («Foreign») 3

2017 г.

1, 2 Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

3 Foreign

**Ключевые слова:** Пористые порошковые материалы, мембраны, металлические и керамические порошки, губчатый порошок титана, микродуговое и дуговое оксидирование, диоксид титана **Аннотация:** Проведен анализ методов получения пористых материалов для мембранных процессов и показано, что металлокеррамические пористые проницаемые материалы имеют большой ресурс работы, высокую термическую и химическую стойкость, механическу. Прочность и могут подвергаться термической, химической и радиационной обработке, обладают способностью к многократной регенерации. Предложен новый способ модификации поверхности пор пористых материалов для мембранных процессов с помощью микродугового и дугового оксидирования с образованием диоксида титана.

**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. 396 – 408.