

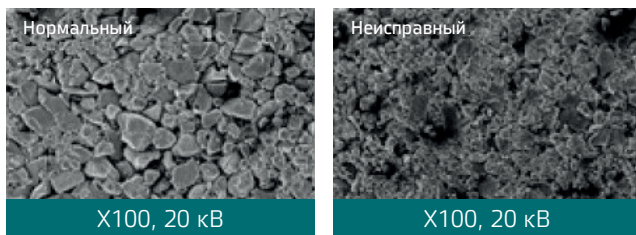
Строительство

Обзор

В строительной индустрии типичные задачи РЭМ это характеристика размера, морфологии и химического состава частиц краски, грунта и любых других материалов, используемых для стройки и ремонта.

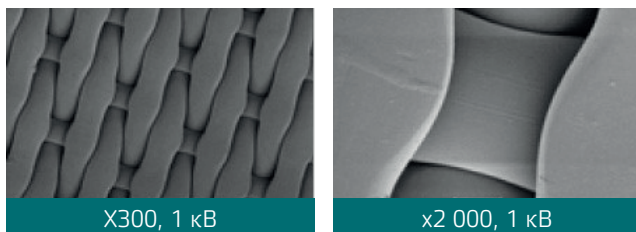
Домашние фильтры для водоочистителей

Фильтры для водоочистки изготавливают путём смешения ионообменной смолы с активированным углём. Фильтры могут задерживать биологические загрязнения (бактерии, вирусы, микроскопические паразиты); растворенные органические вещества (полихлорированные бифенилы, синтетические моющие средства); соли тяжёлых металлов (свинца, ртути); растворенные газы (радон) и взвешенные твёрдые частицы (асбестовое волокно). Анализ РЭМ микроснимков пористых структур позволяет проводить отбраковку дефектных фильтров. На изображении справа показан фильтр с повреждённой структурой, препятствующей току воды.



Фильтр

Визуальные исследования при низких ускоряющих напряжениях хорошо подходят для изучения наноматериалов. Снижение ускоряющего напряжения повышает чувствительность анализа поверхности и приводит к уменьшению накопления заряда на поверхности образца. Для изучения поверхности фильтра лучше всего подходят режимы с низким ускоряющим напряжением. Ниже приведены электронно-микроскопические фотографии фильтра, снятые при ускоряющем напряжении 1 кВ.



Другие изображения

