

При обрабатывании тонких пластин или же стружки из нержавеющей стали раствором серной кислоты получается коррозия по границе зерен. В итоге целостность металла рухнет и образуется [порошок нержавеющей стали](#) .

По мере роста стоимости на мировом рынке на хром, молибден, никель растет интерес к деталям из нержавеющей сталей методом порошковой металлургии. Отмечают устойчивую тенденцию к росту объема производства порошков из нержавеющей сталей в США.

Попытка изготовления гомокапиллярных фильтров из разных материалов предпринимались давно, и полученные образцы применялись в лабораторной технике. К ним относят фильтры из классифицированного на сите порошка нержавеющей стали, стеклянные, целлюлозные и керамические фильтры с некоторыми пределами размера пор.

Недавно был предложен новейший метод определения кислорода, который основанный на восстановлении окислов металлов гидридом кальция. Метод был разработан для определения кислорода (0.6 - 5 %) в порошках из нержавеющей стали марки IX18H9T, которые применяют на одном из предприятий, затем он был видоизменен с целью определения кислорода (7 - 30 %) в порошках углеродистого полуокисленного феррохрома.