

Способ получения насадки магнитного фильтра относится к области очистки жидких и газообразных рабочих сред в магнитном поле. Может быть использован в микроэлектронике для улавливания редких элементов и соединений и в пищевой промышленности для очистки воды от магнитных и вредных примесей. Способ включает расположение магнитного порошка на основе и приложение постоянного магнитного поля. Формирование насадки проводится путем приложения к порошку N_0 импульсов магнитного поля с амплитудой H_2 . При этом величина H_2 предварительно определяется по зависимости диаметра области, занятой отдельными элементами, от амплитуды внешнего поля, а величина N_0 определяется из зависимости количества кластеров в массиве магнитных частиц от количества импульсов внешнего поля, которое, в свою очередь, зависит от типа, дисперсности и формы материала. Достигается получение минимального размера отдельного элемента насадки, т.е. максимального градиента магнитного поля.