

Спосіб одержання насадки магнітного фільтра відноситься до області очищення рідких і газоподібних робочих середовищ у магнітному полі. Може бути використаний у мікроелектроніці для уловлювання рідкісних елементів і з'єднань та у харчовій промисловості для очищення води від магнітних і шкідливих домішок. Спосіб включає розташування магнітного порошку на основі і прикладання постійного магнітного поля. Формування насадки проводиться шляхом прикладання до порошку N_0 імпульсів магнітного поля з амплітудою H_2 . При цьому величина H_2 попередньо визначається по залежності діаметра області, зайнятої окремими елементами, від амплітуди зовнішнього поля, а величина N_0 визначається із залежності кількості кластерів у масиві магнітних часток від кількості імпульсів зовнішнього поля, яка, в свою чергу, залежить від типу, дисперсності та форми матеріалу. Досягається отримання мінімального розміру окремого елемента насадки, отже максимального градієнта магнітного поля.