

Электромеханическое устройство многофакторного действия для обработки материалов включает плоские индукторы с многофазными распределенными обмотками, которые образуют бегущие магнитные поля с противоположным порядком чередования фаз, рабочую камеру с дискретными рабочими телами, расположенную в межиндукторном промежутке. Дополнительно содержит нижние и верхние вентиляционные камеры, которые расположены в краевых зонах соответственно нижних и верхних плоских индукторов и сообщаются через трубопровод, плоские постоянные магниты, установленные на поверхностях верхних плоских индукторов со стороны, противоположной межиндукторному промежутку, причем рабочая камера выполнена из немагнитного материала, заполнена на 10 % объема дискретными ферромагнитными телами и расположена между нижними и верхними плоскими индукторами и вентиляционными камерами, верхние вентиляционные камеры отделены от полости рабочей камеры решетками и заполнены ферромагнитными шарами, а плоские постоянные магниты расположены под углом  $\alpha = 35^\circ$  к направлению перемещения материала и с шагом  $\lambda$ , который регулируется при изменении производительности процесса обработки материала.