

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С СОБСТВЕННОЙ ЧАСТОТОЙ I КГц.

Погуляев М.Н.

Выбраны критерии оценки быстродействия электромеханических преобразователей (ЭМП), сделан сравнительный анализ существующих ЭМП по выбранным критериям, предложены принципы построения электромеханических преобразователей повышенного быстродействия.

В качестве основного критерия оценки быстродействия принята собственная частота ненагруженного ЭМП. Указаны основные пути усовершенствования существующих ЭМП с целью повышения их быстродействия. Разработаны новые конструкции преобразователей, типа "Микросин", "Сандвич", "Качалка" с собственной частотой, достигающей I кГц.