

УДК 621.438

Тарасенко А.И. Крутильные колебания в малооборотном дизеле при стационарных и переходных процессах / А.И. Тарасенко // Двигатели внутреннего сгорания. – 2010. – № 1. – С. 81-84.

Рассматривается малооборотный дизель как крутильная система с распределенными параметрами, состоящая из маховиков (отсеков цилиндра, гребного винта), соединенных валами. Валы могут быть невесомыми (только жесткость) либо иметь распределенные параметры. Приведена методика, которая на основе решения волнового уравнения позволяет определить формы и частоты свободных крутильных колебаний. Приведены примеры расчетов крутильных колебаний при стационарных и переходных процессах системы дизель–валопровод–гребной винт. Табл. 1. Библиогр. 5 назв.