УДК 621.438

Тарасенко А.И. Крутильные колебания в малооборотном дизеле при стационарных и переходных процессах / А.И. Тарасенко // Двигатели внутреннего сго-

рания. – 2010. – № 1. – С. 81-84.

Рассматривается малооборотный дизель как кру-

тильная система с распределенными параметрами, со-

стоящая из маховиков (отсеков цилиндра, гребного вин-

та), соединенных валами. Валы могут быть невесомыми

(только жесткость) либо иметь распределенные парамет-

ры. Приведена методика, которая на основе решения

волнового уравнения позволяет определить формы и

частоты свободных крутильных колебаний. Приведены

примеры расчетов крутильных колебаний при стацио-

нарных и переходных процессах системы дизель–

валопровод–гребной винт. Табл. 1. Библиогр. 5 назв.