

УДК 621.436

Григорьев А.Л., Король С.А., Дериенко А.И. Уточненная модель внешнего трения для пружин клапанов дизельной топливной аппаратуры // Двигатели внутреннего сгорания. - 2007. - №2. - С.55-62.

Разработана новая модель внешнего трения для пружины, имеющей малый межвитковый зазор. Получены формулы для определения коэффициентов внешнего линейного и вязкого трения, действующего на пружину, установленную в тесном канале. Доказана актуальность использования уточнённой модели внешнего трения при динамическом анализе обратных клапанов дизельной топливной аппаратуры; показано, что колебания пружин служат причиной их нестабильной работы. Ил. 6. Библиогр. 9 назв.