

Секция «Теоретическая механика»

**ВРАЩАТЕЛЬНО-КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЯ ПУЛЬПЫ В РАБОЧЕМ КОЛЕСЕ ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА**

студент гр. КПО-06 Пономарев А.В., д.т.н., проф. Малеев В.Б., к.т.н.,  
проф. Скорынин Н.И.

Донецкий национальный технический университет

Излагаются результаты исследований авторов по динамике свободной системы тел, в которой «несущее» тело (ротор насоса) совершает быстрое вращение относительно оси с наибольшим моментом инерции, а находящиеся в проточной части рабочего колеса частицы твердого совершают колебательные движения.