УДК 620.9

Аврамов К.В. Численное моделирование автоколебаний роторов в подшипниках скольжения / К.В. Авра-

мов // Двигатели внутреннего сгорания. – 2009. – № 1. – С.

62-67.

В статье получена модель автоколебаний роторов в

подшипниках скольжения. Эта модель сводится к системе

четырех нелинейных обыкновенных дифференциальных

уравнений второго порядка. Давление в масляном слое

описывается уравнением Рейнольдса. Для исследования

автоколебаний в полученной системе применяется прямое

численное интегрирование. Ил. 2. Библиогр. 8 назв.