УДК 620.9

Аврамов К.В. Чисельне моделювання автоколивань роторів у підшипниках ковзання / К.В. Аврамов // Дви-

гуни внутрішнього згоряння. – 2009. – №1. – С. 62-67.

У статті отримано модель автоколивань роторів у

підшипниках ковзання. Ця модель зводиться до системи

чотирьох нелінійних звичайних диференційних рівнянь

другого порядку. Тиск у масляному шарі моделюється

рівнянням Рейнольдса. Для дослідження автоколивань в

отриманій системі використовується пряме чисельне інтег-

рування. Іл. 2. Бібліогр. 8 назв.