УДК 62-755

О.М. Горбенко Аналітична оцінка експлуатаційної стійкості автобалансування ротора на основі точного рішення окремої задачі / О.М. Горбенко // Двигуни вну-трішнього згоряння. – 2009. – №2. – С. 109-114.

У роботі розглядається окремий випадок автобалан-сування однодискового ротора, при якому область стійкос-ті є найбільш вузькою. Показано, що в цьому випадку для аналізу стійкості немає необхідності переходу до коорди-нат, що обертаються. Отримано точне рішення, яке в яв-ному вигляді показує залежність межі стійкості автобалан-сування від параметрів ротора і автобалансира. Виконаний його аналіз. Виявлено, що існує поєднання параметрів, при якому неможливо забезпечити стійкість автобалансування. Отримано просте наближене вираження для визначення межі стійкості з хорошою точністю. Іл. 2. Бібліогр. 8 назв.