**УДК 62-755**

**Горбенко А.Н. Аналитическая оценка эксплуатацион-ной устойчивости автобалансировки ротора на основе точного решения частной задачи / А.Н. Горбенко** // Дви-гатели внутреннего сгорания. – 2009. – № 2. – С. 109-114.

В работе рассматривается частный случай автоба-лансировки однодискового ротора, при котором область устойчивости наиболее узкая. Показано, что в этом случае для анализа устойчивости нет необходимости перехода к вращающимся координатам. Получено точное решение, которое в явном виде показывает зависимость границы устойчивости автобалансировки от параметров ротора и автобалансира. Выполнен его анализ. Установлено, что существует сочетание параметров, при котором невозмож-но обеспечить устойчивость автобалансировки. Получено простое приближенное выражение для определения грани-цы устойчивости с хорошей точностью. Ил. 2. Библиогр. 8 назв.