

УДК 621

РАЗРАБОТКА ФАЗОХРОНОМЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИСБАЛАНСА РОТОРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Андрей Михайлович Данилин

*Студент 4 курса, бакалавриат**кафедра «Метрология и взаимозаменяемость»**Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана**Научный руководитель: А.Б. Сырицкий,**кандидат технических наук, доцент кафедры «Метрология и взаимозаменяемость»*

Цель работы – изучение методики выявления дисбаланса роторной системы, создание математической модели исследования.

Объект исследования – дисбаланс вала электрического двигателя.

Выявление дисбаланса роторных двигателей является актуальной, поскольку дисбаланс встречается нам не только в промышленности, а также и в повседневной жизни. Правильное выявление и устранение дисбаланса играет важную роль для выполнения ответственной работы [1].

Фазохронометрический метод был детально разработан теоретически и практически апробирован на сложных технических объектах и признан перспективным для создания на его основе высокоэффективных систем измерений, мониторинга и диагностики роторных циклических систем.

На начальном этапе работы был разработан алгоритм последовательности работы, целью которой является подтверждение метода выявления дисбаланса (рис.1).



