

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ульянова Александра Дмитриевича на тему «Формирование автоматической системы диагностирования колебательных промышленных объектов с запаздыванием» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)

В настоящее время современная промышленность состоит из промышленных объектов с истекающим ресурсом прочности. Большое количество исследований посвящено разработке новых методик идентификации и диагностирования. Одними из наиболее востребованных методов получения информации о техническом состоянии, являются методы, позволяющие произвести диагностику без вывода промышленного объекта из эксплуатации.

Диссертационное исследование Ульянова Александра Дмитриевича посвящено разработке алгоритмов, позволяющих улучшить качество полученных результатов идентификации и диагностики, что позволит увеличить точность определения технического состояния объектов и сократит время простоя.

Учитывая вышесказанное актуальность диссертационного исследования не вызывает сомнений.

Автором были предложены алгоритмы вторичной идентификации и резонансный метод диагностирования колебательных промышленных объектов. Предложенные алгоритмы и методы позволяют определять техническое состояние объектов и сокращать время простоя.

Разработанные алгоритмы были апробированы на нескольких промышленных объектах и продемонстрировали свою эффективность. Этим подтверждается практическая ценность проведенного исследования.

Результаты диссертационного исследования были реализованы в виде программного продукта на ЭВМ, автором получено соответствующее свидетельство о государственной регистрации.

По автореферату есть следующие замечания:

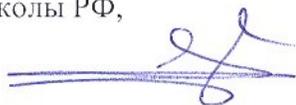
1. Поскольку одной из главных целей диссертационной работы являлось исследование методов идентификации инерционных механических, электрических и электромеханических промышленных объектов, то было бы целесообразно указать, с какими известными методами сравнивался метод, предложенный автором.

2. Далее утверждается, что использование метода вторичной идентификации позволяет увеличить точность идентификации в несколько раз. Вероятно, нужно было бы на основании проведенных расчетов, показать, за счет чего возникает такой прирост точности.

3. Поскольку работа имеет в значительной степени практическую направленность, то было бы целесообразно более детально пояснить содержание рисунков 4,5,8,11.

На основании автореферата можно заключить, что диссертационная работа представляет собой закаченное научное исследование и отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность), а Ульянов Александр Дмитриевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой
информационных систем и технологий ФГАОУ ВО
«Самарский национальный
исследовательский университет
имени академика С.П. Королева»,
заслуженный работник высшей школы РФ,
д.т.н., профессор



Прохоров Сергей Антонович

Адрес: Россия, 443086, Самара, Московское шоссе, 34

Тел. 8(846) 2674672

E-mail: sp@smr.ru

Прохоров С.А. защитил докторскую диссертацию в 1987 году по специальности 05.11.16 – информационно-измерительные системы

Подпись профессора Прохорова С.А. заверяю:

