

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Синицина Владимира Владимировича**

**на тему**

**«Алгоритмы обработки информации для оценки технического состояния подшипников качения и зубчатых передач исполнительных механизмов АСУ ТП»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)

Диссертация Синицина В.В. посвящена решению актуальной задачи разработки алгоритмов оценки технического состояния подшипников качения и зубчатых передач исполнительных элементов АСУ ТП.

Автором разработана математическая модель и метод получения высокочувствительной к дефектам диагностической информации о техническом состоянии механических элементов, разработано алгоритмическое обеспечение для обработки информации и критерии обнаружения дефектов. Выполнена экспериментальная оценка применения предложенных методов и алгоритмов с использованием разработанного автором прототипа датчика ускорений. В автореферате приведены убедительные доказательства работоспособности предложенных алгоритмов, полученные с использованием оригинальной физической модели датчика ускорений.

Результаты работы прошли достаточную апробацию и нашли отражение в отечественных и зарубежных рецензируемых изданиях и патенте.

По автореферату имеется следующее замечание: в работе подробно описаны результаты локализации различных типов дефектов, однако в автореферате не приводится обобщенная количественная оценка различимости дефектов и сравнение по этому показателю разработанных алгоритмов с известными алгоритмами.

Отмеченное замечание не носит принципиального характера, не затрагивает сущности основного содержания исследований и не снижает общей научной ценности работы.

Диссертационное исследование Синицина Владимира Владимировича выполнено на достаточно высоком научном уровне и имеет практическую и научную значимость.

Считаю, что диссертация соответствует всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Синицин Владимир Владимирович заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – системный анализ, управление и обработка информации (промышленность).

Профессор кафедры «Автоматика и системотехника»  
Тихоокеанского государственного университета,  
доктор технических наук, профессор



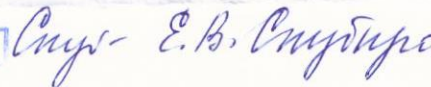
02.12.2020



Шалобанов Сергей Викторович

Подпись профессора Шалобанова С.В. удостоверяю:

Ведущий документовед отдела кадров



ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет»  
Адрес: 680035, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 136  
Телефон: +7 914 159 94 56  
E-mail: shalobanov@mail.ru