

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Жданова Александра Степановича
«Разработка методов и средств повышения точности измерения вибрации
многоосевыми вибродатчиками», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по научной специальности 01.02.06 -
Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры**

Тема диссертации весьма современна и актуальна, посвящена исследованию работы энергетических установок как сложных механических систем и решению проблемы точности измерений при анализе многомерной вибрации в них.

Основной целью исследований является разработка методов и средств устранения погрешности измерения вибрации, создание на их основе методологии повышения точности и помехозащищённости измерения сигналов в многоканальных измерительных системах.

Задачи, поставленные автором работы, решаются с помощью математического аппарата матричного анализа составляющих погрешности в многоканальных измерительных системах, а также использованием методики и оборудования, разработанных автором диссертации.

Представленные в автореферате научная новизна и практическая значимость выполненных исследований соответствуют поставленным цели и задачам и базируются на результатах разработанной математической модели оценки погрешности измерения вибрации, обусловленной наличием поперечной чувствительности многоосевых вибродатчиков; математических принципах компенсации помеховых сигналов в каналах, на которых основан метод электронного управления векторами чувствительности многоосевых вибродатчиков; методики практической коррекции векторов чувствительности многоосевых вибродатчиков на специализированной стендовой аппаратуре.

Результаты проведенных исследований неоднократно докладывались и обсуждались на международных и всероссийских научных конференциях.

Основные положения диссертации отражены автором в 12 печатных работах, из них - 3 научные статьи опубликованы в рецензируемых журналах и изданиях, включенных в перечень ВАК РФ. Получены 1 патент РФ на полезную модель, 1 авторское свидетельство и 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

По автореферату имеются замечания:

1. Не указаны допущения, принятые автором диссертации в разработанной математической модели оценки погрешности измерения вибрации.

2. Не приведены направления и перспективы дальнейших исследований автора по теме диссертации.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку диссертации в целом.

Диссертация «Разработка методов и средств повышения точности измерения вибрации многоосевыми вибродатчиками» отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Жданов Александр Степанович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 01.02.06 - Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры.

Д-р техн. наук по специальности
05.05.04 «Дорожные, строительные и
подъемно-транспортные машины»,
профессор, профессор кафедры
«Эксплуатация и сервис транспортно-
технологических машин и комплексов
в строительстве» ФГБОУ ВО
«Сибирский государственный
автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)»

Кузнецова
Виктория Николаевна

23.12.2020 г.



Адрес: 644080, Россия, г. Омск, проспект Мира, 5, ФГБОУ ВО СибАДИ.
Телефон: (3812) 65-07-66.
e-mail: dissovetsibadi@bk.ru