

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
СТЕПАНОВА ПАВЛА ИВАНОВИЧА

на тему «Разработка методики и средств контроля технического состояния электромеханического оборудования на основе комплексного анализа тока и вибрации (на железнодорожном транспорте)», представленной на соискание кандидата технических наук по научной специальности

05.11.13 – приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий (технические науки)

Тема диссертации Степанова П.И. «Разработка методики и средств контроля технического состояния электромеханического оборудования на основе комплексного анализа тока и вибрации (на железнодорожном транспорте)», безусловно, актуальна. Постоянное повышение рабочих скоростей и нагрузок машин, вследствие этого, увеличение напряженного и вибрационного состояния их элементов требует оперативного и качественного контроля их технического состояния.

Современный скоростной железнодорожный транспорт, как и любое технологическое оборудование, представляет собой сложную электромеханическую систему. Влияние процессов, происходящих в электрической и механической подсистемах при эксплуатации такого оборудования, очевидно.

Разработка и внедрение комплексных методов контроля сложных электромеханических систем своевременна и необходима.

Разработанная автором методика комплексного автоматизированного контроля технического состояния электромеханического оборудования позволяет реализовать концепцию технического обслуживания по фактическому состоянию, что повысит эффективность работы машин, приведет к увеличению безопасности технологических объектов, а также расширению автоматизации систем контроля.

Следует отметить, что работа Степанова П.И. будет интересна специалистам по контролю и диагностике оборудования других отраслей.

В качестве замечания прошу автора обратить внимание на то, что параметры вибрации и электрический ток имеют определенные характеристики и единицы измерения, которые в автореферате четко не выражены.

Считаю, что работа Степанова П.И. соответствует научной специальности 05.11.13 – приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий (технические науки), а автор Степанов Павел Иванович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Профессор, д-р техн. наук по спец. 05.21.03, 05.21.05,
Руководитель ведущей научно-педагогической школы
«Виброакустические процессы в технологиях, оборудовании,
сооружениях» ФГБОУ ВО «Уральский
государственный лесотехнический университет»

А.А. Санников

Санников Александр Александрович,
Екатеринбург, Сибирский тракт, 36, УГЛТУ
E-mail: sannikov@m.usfeu.ru

Подпись Санникова А.А. (ФИО)

Ведущий
документовед

А.А. Санников (ФИО)

« » 20 г.

