

ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Незнанова Александра Ивановича «Маятниковый датчик контроля уровня железнодорожного пути с ультразвуковым съемом информации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий

Диссертационная работа Незнанова А.И. посвящена актуальной проблеме улучшения динамических характеристик маятниковых приборов прямого измерения уровня железнодорожного пути, в которых маятниковый механический чувствительный элемент полностью погружен в однородную вязкую демпфирующую жидкость.

Научная новизна работы заключается, в частности, в разработанных математических моделях акустической и механической подсистем датчика контроля уровня железнодорожного пути и полученных на их основе аналитических зависимостях для определения статических и динамических параметров датчика.

Практическая ценность выполненной Незнановым А.И. работы обуславливается более высокими показателями динамических характеристик разработанного датчика по сравнению с характеристиками используемых в настоящее время средств контроля уровня железнодорожного пути, что также подтверждается двумя патентами РФ на изобретения.

В качестве замечания по автореферату следует отметить следующее: большинство довольно сложных формул приведено без указаний на способы их вывода и сделанные допущения, что затрудняет их проверку.

В целом, как это следует из автореферата, диссертационная работа «Маятниковый датчик контроля уровня железнодорожного пути с

ультразвуковым съемом информации» выполнена на высоком научно-техническом уровне и соответствует требованиям пункта 9 «Положение о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Незнанов Александр Иванович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

Начальник управления качеством  
образования в вузе, доктор технических наук, профессор,  
профессор кафедры «Управление качеством,  
стандартизация и метрология»,  
заслуженный деятель науки РФ



О.А. Горленко

Информация об авторе отзыва:  
Горленко Олег Александрович,  
начальник управления качеством образования в вузе,  
д.т.н. (05.02.08 – Технология машиностроения), профессор,  
заслуженный деятель науки РФ  
Тел.: (4832) 56-62-11; e-mail: [goa-bgtu@mail.ru](mailto:goa-bgtu@mail.ru)  
Организация: ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический  
университет»  
Адрес: 241035, Россия, г. Брянск, бул. им. 50-летия Октября, 7, БГТУ

