

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Ленина пр., 30, Томск, 634050, тел. (3822) 60-63-33, (3822) 70-17-79, факс (3822) 56-38-65,
E-mail: tpu@tpu.ru ОКПО 02069303, ОГРН 1027000890168, ИНН/КПП 7018007264/701701001, БИК 046902001

**В диссертационный совет Д 212.269.09
при ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский
Томский политехнический университет»
634050 г. Томск, пр. Ленина, 30**

ОТЗЫВ

научного руководителя Суржикова Анатолия Петровича
на диссертационную работу Базарова Артема Дамбиевича
**«Разработка аппаратно-программного комплекса для контроля
динамических характеристик инженерных сооружений»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.11.13 - «Приборы и методы контроля природной среды,
веществ, материалов и изделий»

Тема диссертационной работы Базарова А. Д. «Разработка аппаратно-программного комплекса для контроля динамических характеристик инженерных сооружений» является актуальной, так как направлена на решение задач неразрушающего контроля технического состояния инженерных сооружений вибрационными методами. Научный вклад Базарова А.Д. состоит в разработке: аппаратно-программного комплекса для контроля динамических характеристик инженерных сооружений, экспериментальных и теоретических исследований зависимостей поведения динамических характеристик от параметров грунтового основания и типов затухания, методический рекомендаций по исследованию динамических характеристик большепролетных ферменных покрытий и применению сейсмической интерферометрии для контроля качества сборки железобетонных конструкций.

Результаты диссертационного исследования апробированы при определении динамических характеристик различных типов сооружений в городе - Улан-Удэ: Бурятский театр Оперы и балета им. Г. Цыдынжапова, восемнадцатизэтажный монолитный железобетонный дом, Одигитриевский Собор, Физкультурно-спортивный комплекс Республики Бурятия; городе Иркутске: центральный Универмаг, жилой двенадцатизэтажный каркасный дом, Харлампиевская церковь, Спасская церковь; городе Ангарске: дворец спорта «Ермак», ряд жилых пятиэтажных домов; в городе Улан-Батор Монгольской Народной Республики обследовано более десяти типовых представительных зданий жилой застройки.

Результаты неразрушающего исследования использованы при разработке проектов и усилении жилых зданий серий 1-335, 1-306 в гг. Улан-Удэ, Иркутске, Ангарске, при доработке проекта каркасного здания серии 1.120с, восстановлении ряда памятников архитектуры, реконструкции комплекса зданий Правительства Республики Бурятия, Бурятского театра Оперы и балета им. Г. Цыдынжапова и многих других объектов. Разработанный аппаратно-программный комплекс используется для постоянного мониторинга динамических характеристик здания Геологического института СО РАН.

Базаров А.Д. успешно сдал кандидатские экзамены, активно принимает участие во всероссийских и международных научных конференциях. По результатам исследований автором опубликовано 20 работ в сборниках научных трудов, включая 7 работ в изданиях, рекомендованных ВАК.

Базаров А.Д. зарекомендовал себя не только как дисциплинированный и аккуратный работник, но и как инициативный и способный взять на себя ответственность в принятии решений по сложным вопросам, находящимся в его компетенции. Постоянно следит за текущими изменениями нормативной базы и нацелен на повышение своей профессиональной квалификации.

Диссертационная работа Базарова А.Д. является самостоятельно выполненной, законченной научно-квалификационной работой с достижением поставленной цели и задач исследования. Считаю, что Базарова А. Д. можно охарактеризовать как сформировавшегося научного сотрудника, способного ставить и достигать поставленные цели научно-учебной и исследовательской деятельности, а его работа выполнена в полном объеме и соответствует специальности 05.11.13 - Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий (технические науки)

Заведующий кафедрой физических методов
и приборов контроля качества,

Зам. директора ИНК ТПУ по НР

Заслуженный деятель науки РФ
д. ф.-м. н., профессор

А.П. Суржиков

634050, Российская Федерация,

г. Томск, пр. Ленина, 30.

тел. 8-(3822) 42-41-58

e-mail: surzhikov@tpu.ru

Подпись заверяю,
Ученый секретарь



О.А. Ананьева