



МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ  
федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский политехнический  
университет Петра Великого»  
(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

ИНН 7804040077, ОГРН 1027802505279,  
ОКПО 02068574

Политехническая ул., 29, С.-Петербург, 195251  
Телефон (812) 297-20-95, факс 552-60-80  
E-mail: office@spbstu.ru

№ \_\_\_\_\_  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Соколова Владимира Алексеевича «Вероятностный анализ технического состояния и надежности строительных конструкций зданий старой городской застройки», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения

Проблема сохранения и обеспечения эксплуатационной надежности зданий исторических территорий *важна и актуальна*. Это относится не только к зданиям гражданского назначения (жилым и общественным) и историческим памятникам, но в полной мере и к объектам старой промышленной архитектуры, как в городской застройке, так и в промзонах различных промышленных предприятий. В диссертации рассмотрены *актуальные* вопросы определения технического состояния и надежности конструкций старых зданий на основе единого вероятностно-статистического подхода. *Достоверность* результатов диагностирования подтверждается данными статистики, собранными автором на основе анализа материалов обследований прошлых лет. *Научная новизна* работы достаточно полно отражена в автореферате, и заключается в разработке методологии и алгоритма диагностирования технического состояния конструкций зданий старой городской застройки, с использованием математического аппарата технической диагностики.

В целом автореферат оставляет положительное впечатление. О высоком уровне и глубине проработок свидетельствуют публикации, отражающие работу автора над этой темой на протяжении многих лет, которые мне

хорошо знакомы. Основные результаты диссертационной работы постоянно докладывались и обсуждались на многочисленных научных форумах на протяжении более 20 лет. Следует также отметить, что Соколов В.А. поставил и много лет преподавал дисциплину «Обследование и испытание зданий и сооружений» для студентов V курса специальности ПГС. По курсу лекций и курсовому проекту изданы учебное пособие и методические указания. В рамках магистерской программы «Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений» поставил в 2009 году новый курс «Техническая эксплуатация и экспертиза зданий и сооружений».

Выводы сформулированы четко и замечаний не вызывают. В ходе защиты было бы желательно услышать от соискателя суждения о дальнейших исследованиях в рассматриваемой области знаний.

Уверен, что по своей актуальности, научной новизне и практической значимости представленная работа соответствует требованиям ВАК РФ, а её автор – Соколов В.А. заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23..01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Научный руководитель СПб ПУ Петра Великого,  
академик РАН, доктор технических наук, профессор

