



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ**

вул. Сумська, 40, м. Харків, 61002, тел/факс (057) 700-02-50, тел. 700-10-66
E-mail: office@kstuca.kharkov.ua

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Соколова В.А. «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».

Проблемы оценки технического состояния, расчеты надежности и физического износа для зданий старой городской застройки, находящихся в многолетней эксплуатации, безусловно *актуальны*. Известно, что в существующей литературе, в том числе и в нормативных источниках, многие понятия в этой области инженерной деятельности сформулированы нечетко. Нет ясности в определениях и в количественных оценках. В данной диссертации предложено решать эти задачи на основе единого вероятностного подхода. Таким образом, *актуальность* темы состоит в необходимости разработки аппарата для принятия научно обоснованных решений по результатам обследований зданий старой городской застройки, а также для назначения им категорий технического состояния. *Достоверность* научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается статистическими данными, собранными автором, на основе глубокого анализа материалов обследований прошлых лет. Кроме того видно, что автор использует проверенные на практике теоретические положения технической диагностики и теории информации, которые получили положительные оценки экспертов-специалистов, работающих в области распознавания состояний сложных технических систем.

Десять пунктов *новизны*, представленные в автореферате, можно условно объединить одним основным пунктом, который состоит в том, что автор построил методологию решения поставленных в диссертации задач о техническом состоянии, надежности и износе исследуемых конструкций на основе математического аппарата технической диагностики и теории информации, что для строительных конструкций сделано впервые. Все остальные перечисленные элементы *новизны*, безусловно, справедливы и основываются на этом подходе.

Из автореферата видно, что построение глав диссертационной работы характеризуется логичной последовательностью. Названия глав и их содержание являются достаточными для решения поставленных в работе задач и достижения поставленной цели. Она сформулирована четко и состоит в создании научно обоснованных методов оценки технического состояния, надежности и степени физического износа для зданий старой городской застройки на основе математического аппарата и вероятностно-статистических методов технической диагностики и методов теории информации.

