

DOI: 10.25728/avtprom.2023.04.10

Савкин М.А., Трифонов А.В. (ООО «Сапран Консалтинг»)

Повышение достоверности прогнозирования состояния фундаментов с использованием методов акустической эмиссии

Ежегодно в силу различных причин ответственные промышленные строительные объекты и объекты жилищно-гражданского строительства переходят в аварийное состояние или внезапно разрушаются из-за не своевременно обнаруженных дефектов или неправильно оценённой степени опасности обнаруженных дефектов, низкого качества строительных материалов или ошибок проектирования. Рассмотрены вопросы повышения достоверности прогнозирования состояния фундаментов с использованием методов акустической эмиссии в системах предиктивного анализа данных.

Ключевые слова: предиктивный анализ, акустическая эмиссия, фундамент, дефекты.

Савкин Михаил Александрович – канд. техн. наук, зам. начальника департамента промышленной автоматизации,

Трифонов Александр Викторович - главный инженер внедрения департамента промышленной автоматизации ООО «Сапран Консалтинг».

Список литературы

1. Самородов Ю.Н. Причины и последствия аварий и отказов турбогенераторов // Энергия единой сети. – 2014. – №2. – С. 70-80
2. Оглезнева Л.А., Калиниченко А.Н. Акустические методы контроля и диагностики. Ч. II: учебное пособие. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета. 2009. – 292 с.

Savkin M.A., Trifonov A.V. Improving the reliability of foundation state prediction with the help acoustic emission methods

Industrial and civil construction objects may come to emergency state or suddenly break down because of the defects not detected in time or wrong assessment of their risk level, poor quality of building materials, or design faults. The paper discusses the ways to improve the reliability of foundation state prediction with the help acoustic emission methods in predictive data analysis systems.

Keywords: *predictive analysis, acoustic emission, foundation, defects.*