

Программа анализа локальных давлений



Инженером Лаборатории Э.О. Шумковской и заведующим Лабораторией П.Н. Звягиным получено свидетельство о регистрации Программы для ЭВМ «Программа визуализации и анализа локальных давлений и нагрузок, измеренных датчиками Tekscan 5051 и 5101». Свидетельство выдано Федеральной службой по интеллектуальной собственности 10.01.2022.

Зарегистрированная Программа предназначена для визуализации и статистического анализа как необработанных, так и калиброванных записей, выполненных при измерении локальных давлений матричными сенсорами Tekscan® моделей 5051 и 5101 с квадратной матрицей 44 x 44 элемента, в том числе – в режиме высокоскоростной записи Versatek. Сенсоры этой марки были успешно применены для измерения локальных нагрузок в экспериментах с моделями опор гидротехнических сооружений, проведенных сотрудниками Лаборатории в ледовом опытовом бассейне.

Функциональные возможности программы: Работа программы осуществляется на основе файла записи измерений датчика в формате ASCII объемом не более 4 Гб. Программа обеспечивает: воспроизведение динамики давлений на датчике с выбором скорости проигрывания; покадровый статистический анализ данных; настройку положения матрицы на экране; экспорт основных статистик по всей записи или ее части в текстовые файлы. Программа написана на языке C++/CLI.

Библиографическая ссылка:

Шумковская Э.О. Программа для ЭВМ «Программа визуализации и анализа локальных давлений и нагрузок, измеренных датчиками Tekscan 5051 и 5101 / Э.О. Шумковская, П.Н. Звягин // Заявка № 2021681339, дата пост. 22.12.2021. Свид. о гос. регистрации № 2022610077, выд. 10.01.2022.