

УДК 004.4 + 004.94
 СРАВНЕНИЕ ПОЛУЧЕННЫХ ДАННЫХ ПРИ РАСЧЕТЕ НЕСУЩЕЙ
 СТАЛЬНОЙ КОЛОННЫ В ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS

В. С. МИХАЛЬКОВ, М. А. ШКИЛЬНЮК

Научный руководитель Д. В. МИХАЛЬКОВ, канд. техн. наук, доц.
 Белорусско-Российский университет
 Могилев, Беларусь

В процессе использования программ по информационному моделированию зданий возникает закономерный вопрос о точности получаемых результатов и их соответствии требованиям действующих требований ТНПА. Если при использовании Autodesk Revit имеется некоторая уверенность в получении надежных результатов по вычерчиванию и проектированию объектов, то при пользовании Autodesk Robot Structural Analysis Professional очень трудно новичку (студенту) быть уверенным в правильности получаемых результатов. Поэтому первоначально, на протяжении некоторого переходного периода, следует сочетать и сравнивать результаты, полученные в Robot, с результатами ручных расчетов.

На рис. 1 показаны результаты сравнительного анализа расчетов одноветвевой стальной колонны, проведенных в расчетном комплексе Robot Structural Analysis Professional, с результатами расчетов, выполненных вручную, в соответствии с требованиями действующих ТНПА. Отклонение результатов расчетов находятся в рамках погрешности.

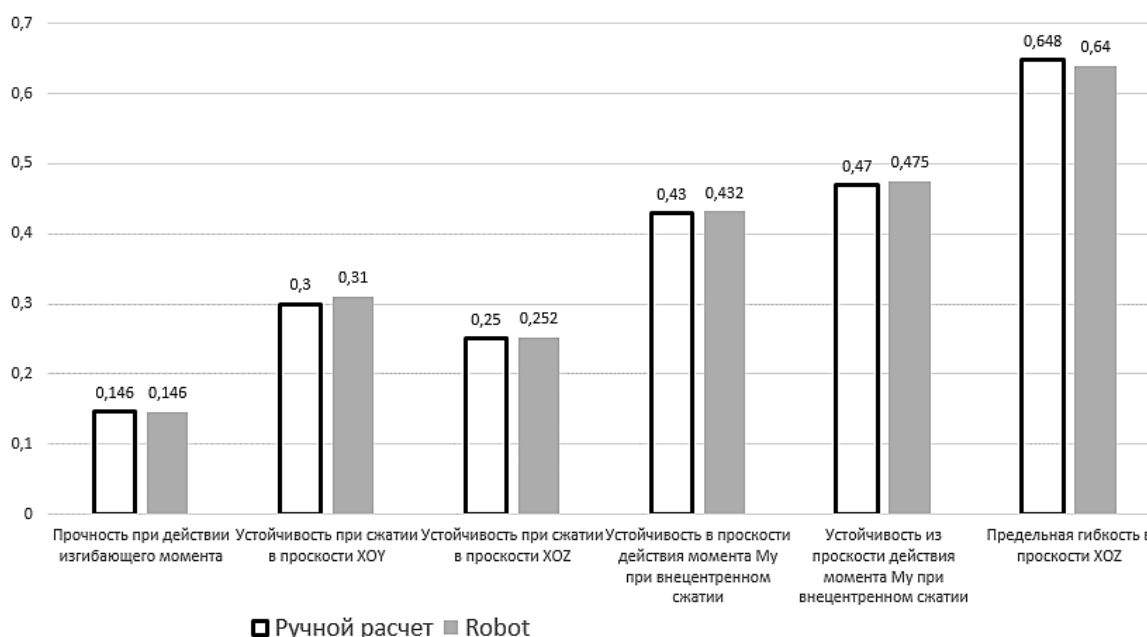


Рис. 1. Сравнение полученных данных при ручном расчете и расчете в Robot Structural Analysis Professional несущей стальной колонны