

**Е. А. Евланова**  
(БНТУ, Минск)  
**КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**  
**СКИПОВОГО ПОДЪЕМНИКА**

В данной работе рассматривается построение геометрии и анализ напряженно-деформированного состояния скипового подъемника и выбор его оптимальных параметров.

Скип – подъёмный, саморазгружающийся короб, служащий для подъёма сыпучих и мелкокусковых грузов, движущийся с помощью канатов по направляющим приспособлениям скипового подъемника (рисунок 1).

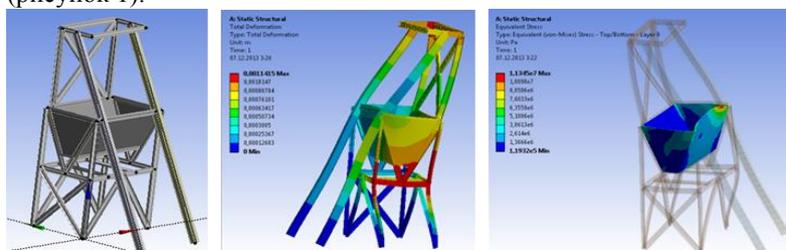


Рисунок 1 – Модель скипа (слева), суммарные перемещения (в центре) и напряжения по Мизесу (справа)

На рисунке 1 (в центре) отображено деформированное состояние каркаса и напряжения по Мизесу (справа) при приложении тестовой нагрузки.

**А. М. Еромин, С. А. Шабан, А. Н. Мороз**