

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ В КАНАТЕ ПОДЪЕМНОЙ МАШИНЫ

Медведь М.В., студентка, гр. ГПМ-05

Руководитель - к.т.н., проф. Скорынин Н.И.

Донецкий национальный технический университет

В работе рассмотрена задача по определению динамических напряжений, возникающих в канате подъемной машины при опускании клетки.

После посадки клетки на кулаки канат образует петлю. После того как из-под клетки убирают кулаки, клеть до момента натяжения каната свободно падает на высоту h .

Определить максимальное напряжение в канате, если полная концевая нагрузка G ; площадь поперечного сечения каната F и модуль упругости E . Длина участка каната между клетью и барабаном подъемной машины l .

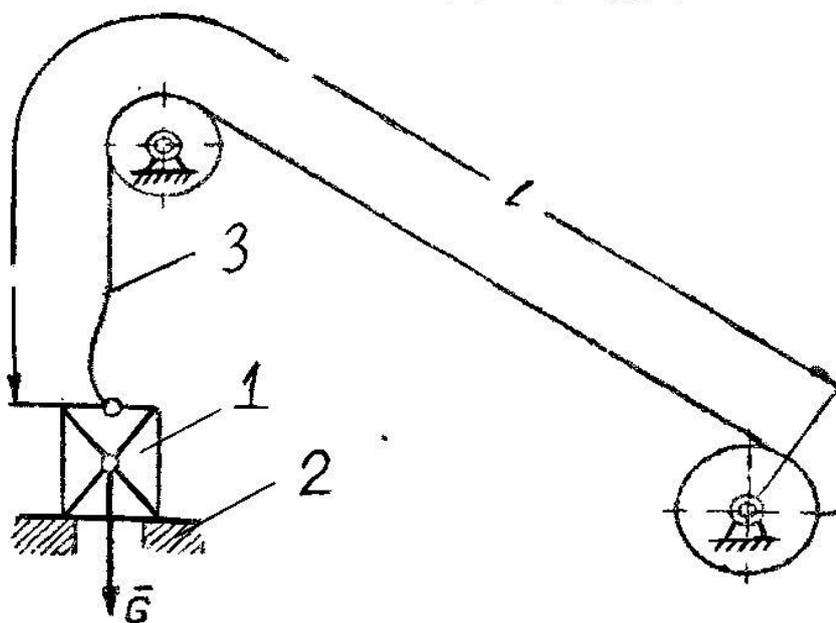


Рис.1 Схема шахтного подъема.