



**Министерство образования и науки Украины
Государственное высшее учебное заведение
«Национальный горный университет»**

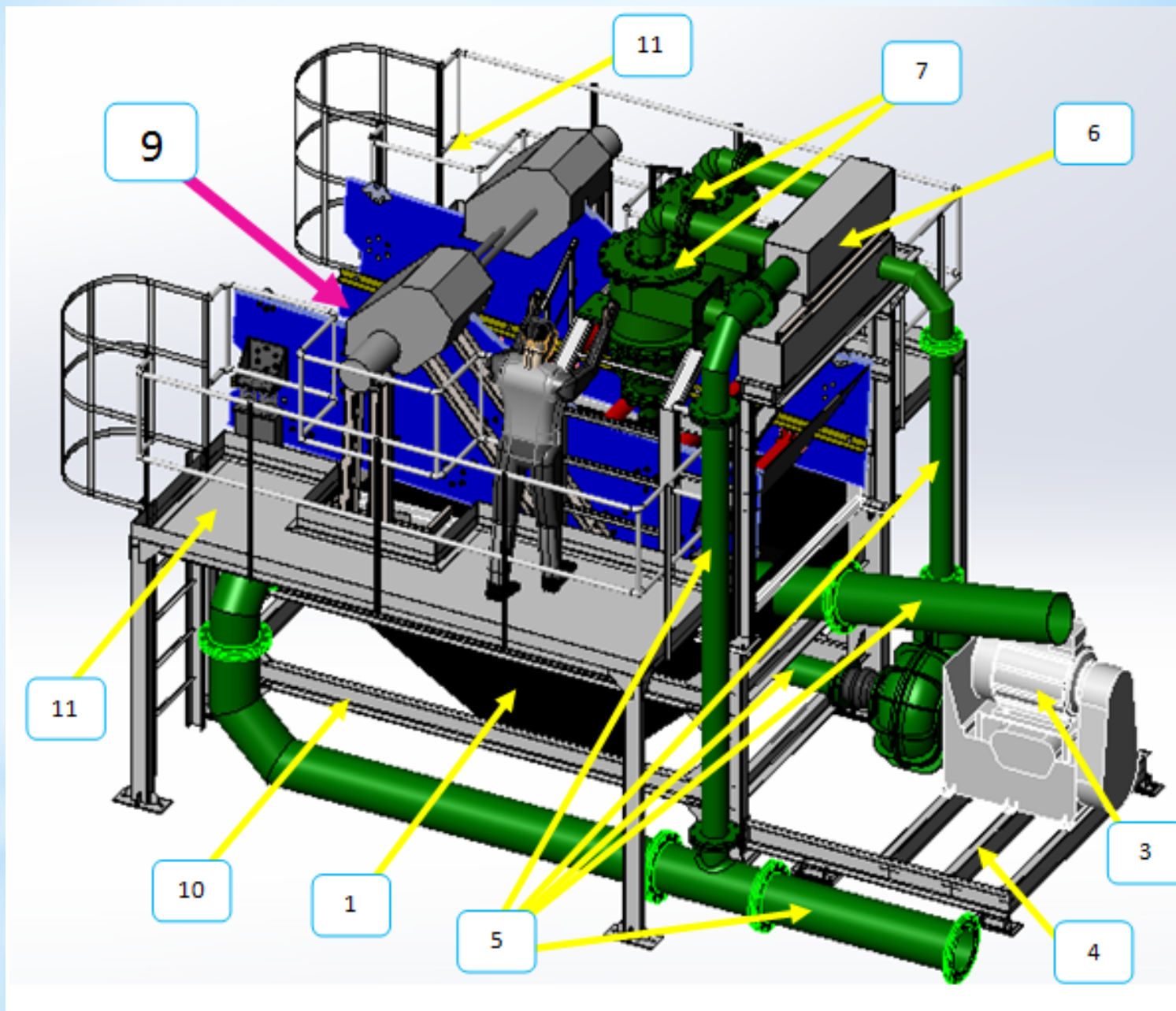
Доклад на тему:

**«Проектирование обезвоживающего грохота
установки для промывания зернистого
материала»**

**Выполнил:
студент V курса
Аршулик В.П.**

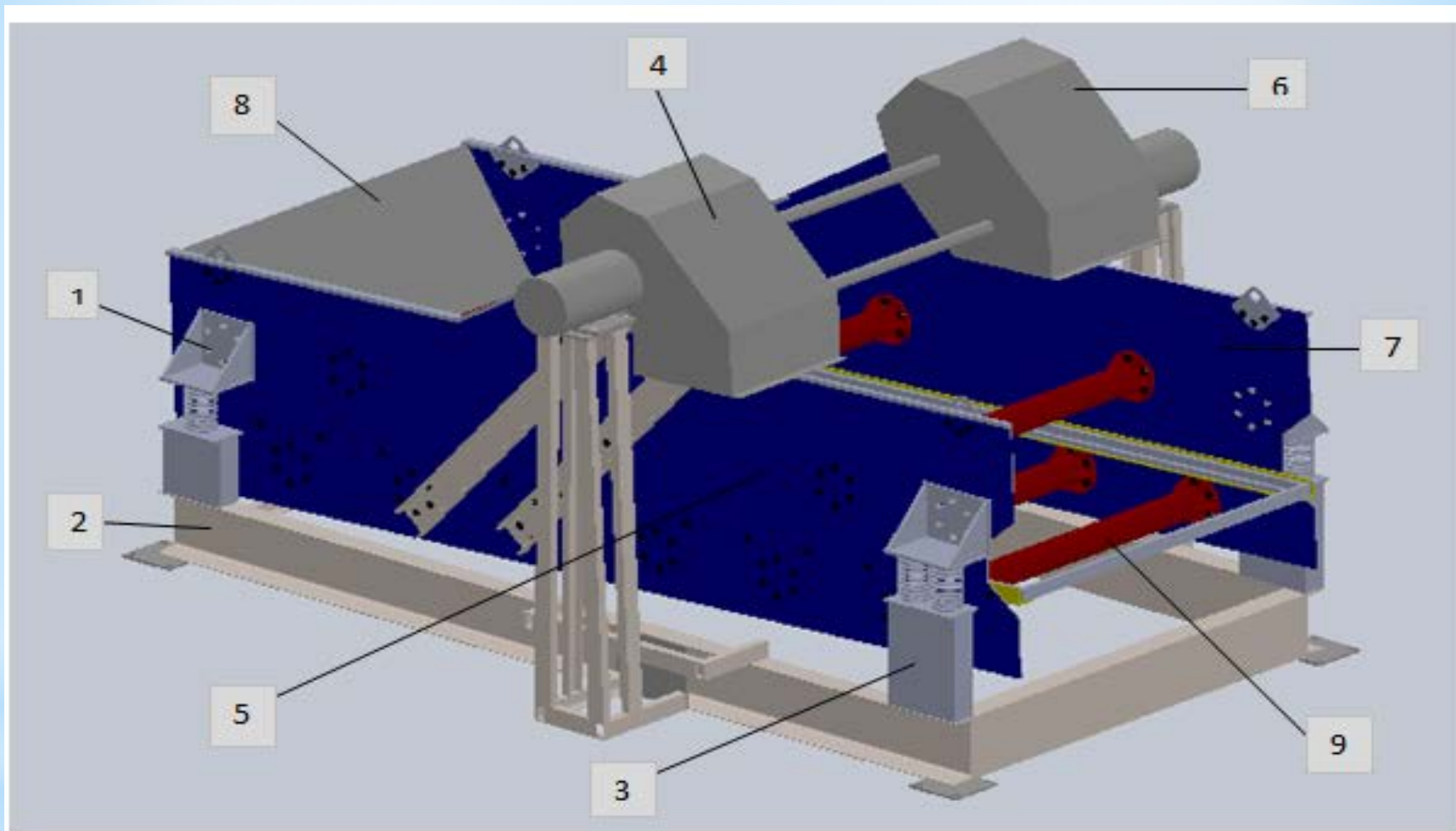
Руководитель: Бондаренко А.А

Днепропетровск 2014



Установка для промывания зернистых материалов

* Модель грохота



1- опорный передний узел; 2- рама; 3-опорный задний узел; 4- привод левый; 5- стенка боковая левая; 6- привод правый; 7- стенка боковая правая; 8- стенка; 9- балка.

Расчёт эффективности вибрационного грохота

Коэффициент эффективности:

$$m = \frac{Q}{F \cdot q \cdot \delta \cdot k \cdot l \cdot n \cdot o \cdot p} =$$
$$= \frac{60}{3,8 * 2,2 * 1,8 * 1,2 * 1,18 * 1,25 * 0,85 * 1,25} = 2,71$$

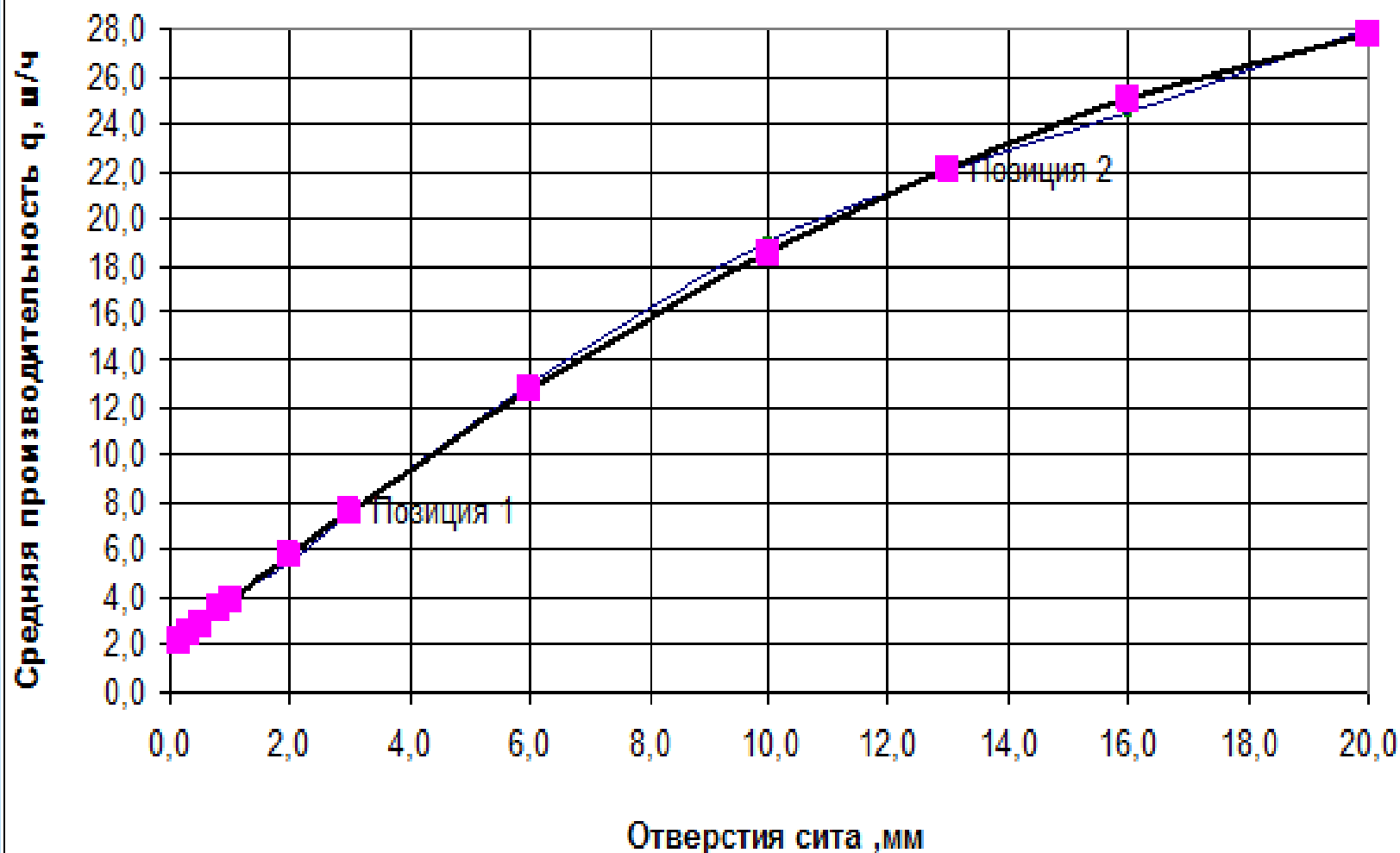
где F - рабочая площадь, сита м^2 ;

q – средняя производительность на 1 м^2 поверхности сита, $\text{м}^3/\text{ч}$;

δ – насыпная масса грохотимого материала, $\text{т}/\text{м}^3$;

k, l, m, n, o, p – поправочные коэффициенты

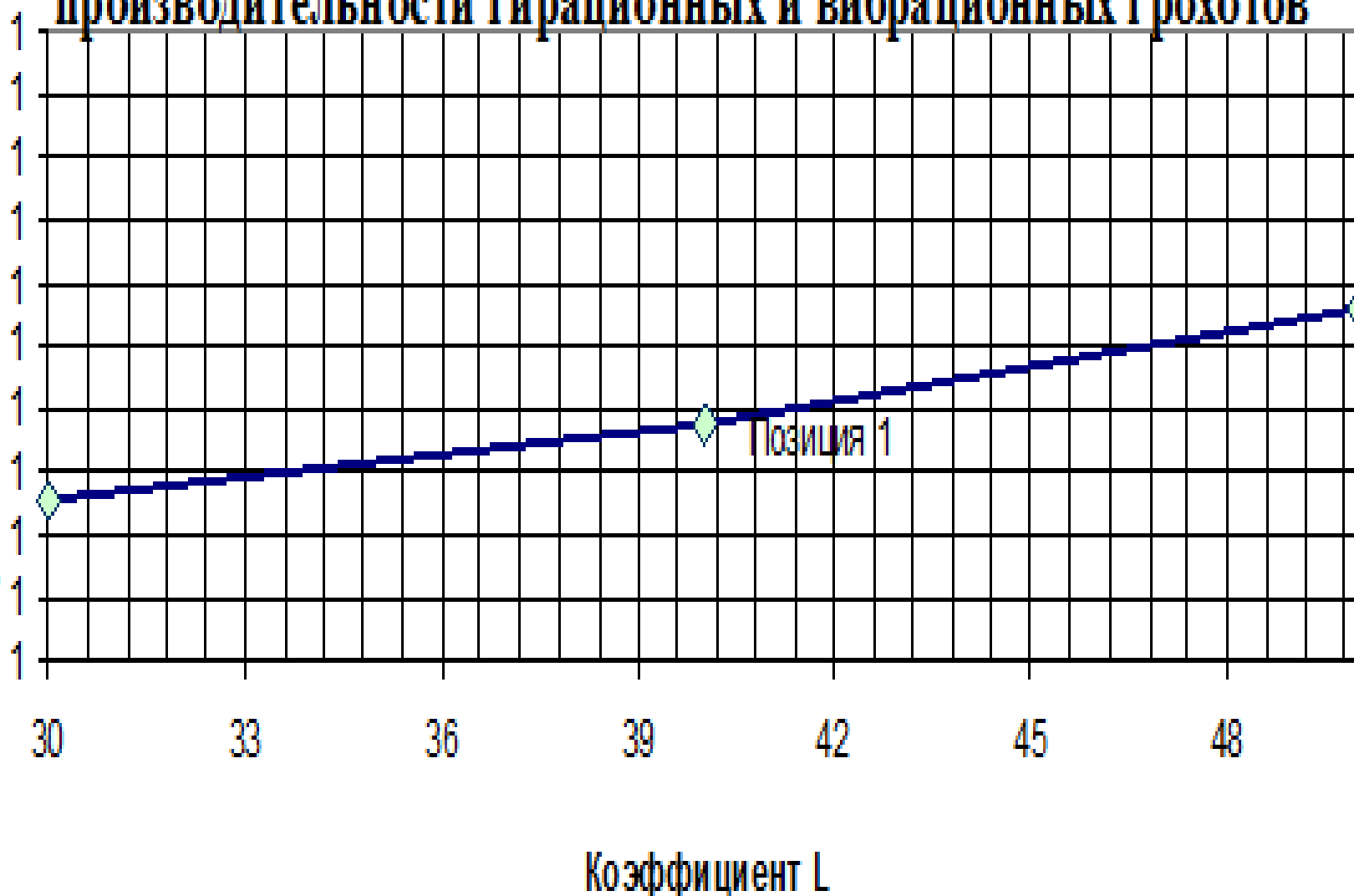
Средняя производительность гирационных и вибрационных грохотов на 1 м² поверхности сита



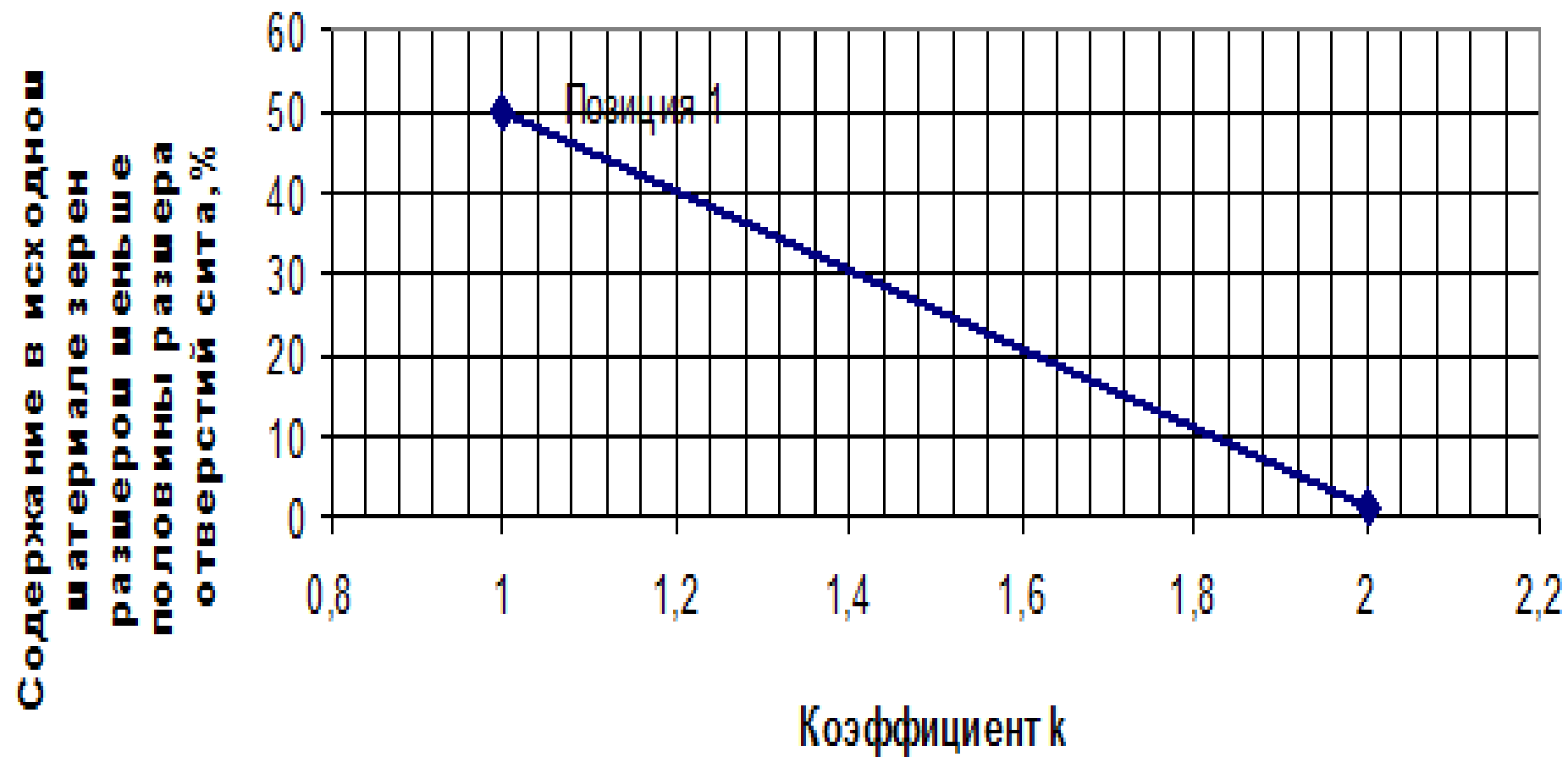
Поправочные коэффициенты для расчета

производительности гирационных и вибрационных грохотов

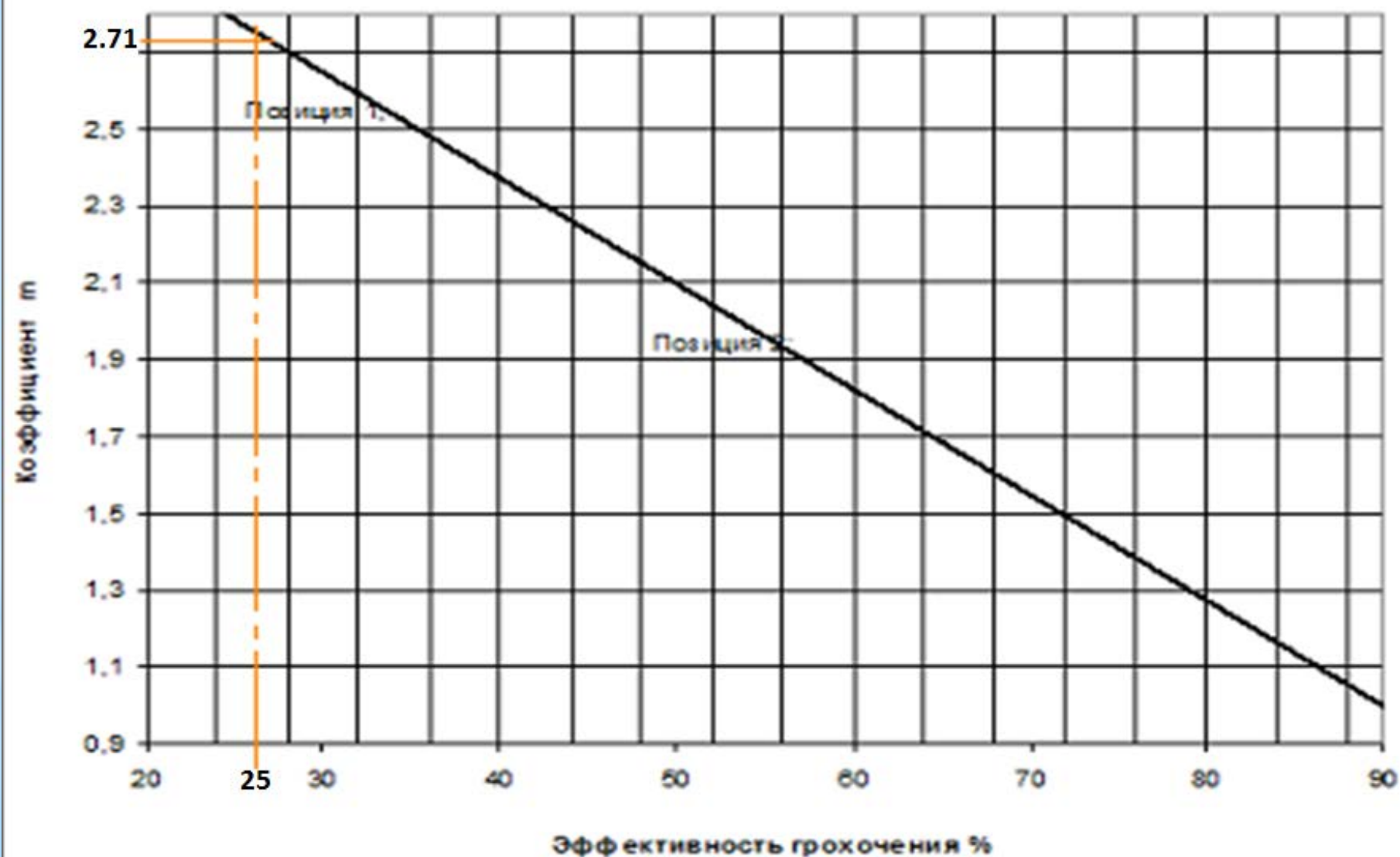
Содержание в
исходном материале
зерен размером
больше размера
отверстий сита %



Поправочные коэффициенты для расчета производительности гирационных и вибрационных грохотов



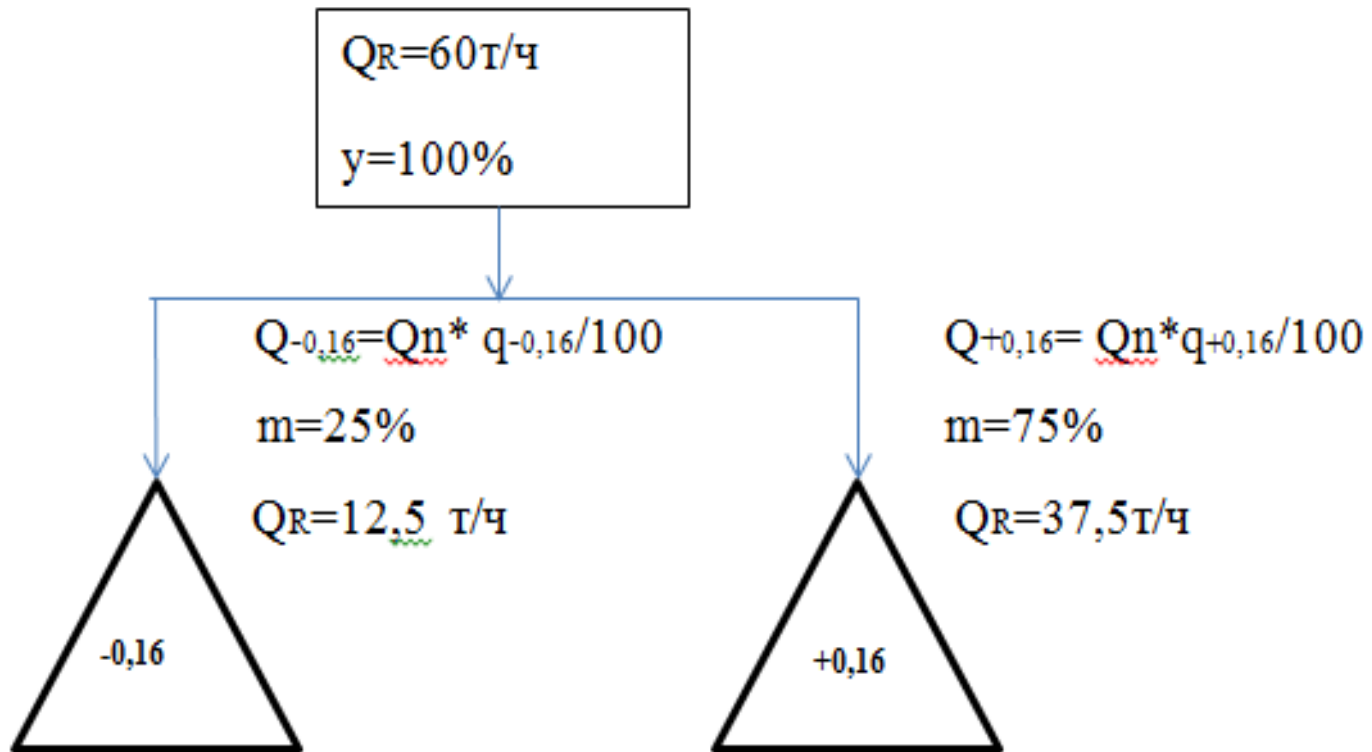
Эффективность грохочения %

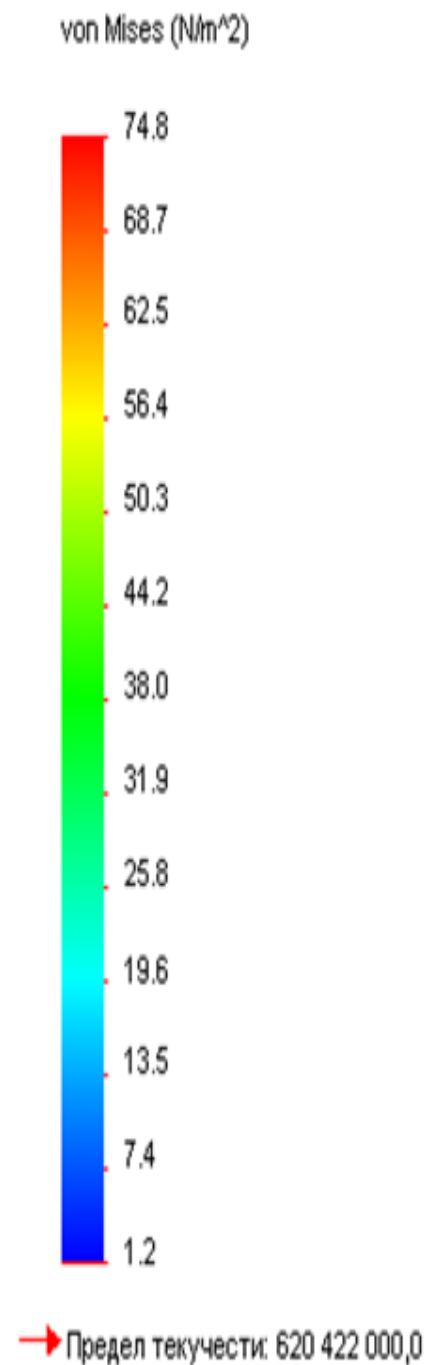
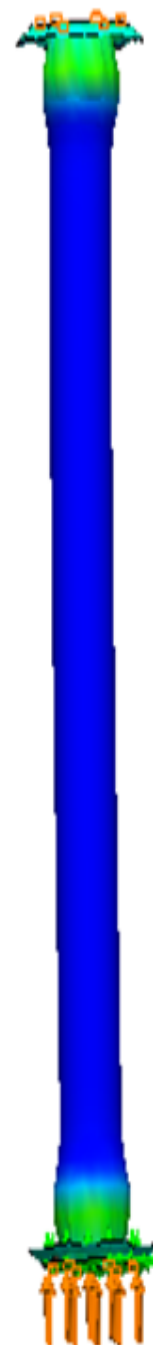
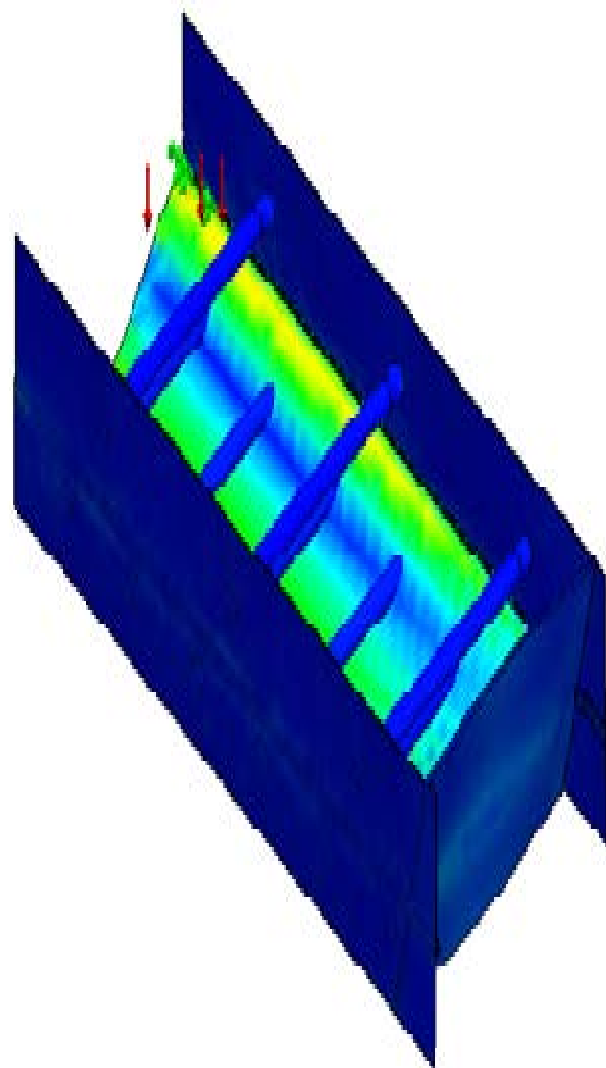


Расчёт материального баланса работы грохота Обоснование параметров вибрационного грохота

Эффективность грохочения, % $m = 25$

Производительность $Q_T = 60 \text{ т}$





*** Доклад окончен.
Спасибо за внимание.**