

# «Математическая модель импульсного погружателя, оптимального по коэффициенту асимметрии»

Уткин Артем Александрович

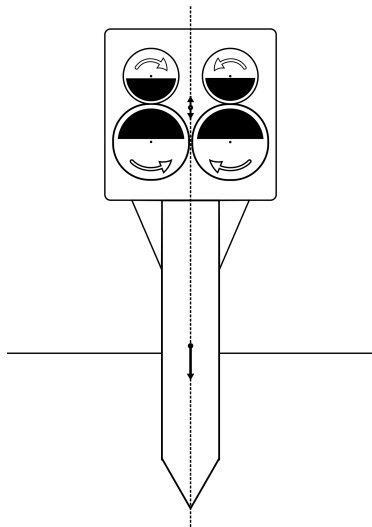
10.06.2019

# Описание вибрационного погружателя

Вибрационный погружатель предназначен для погружения или извлечения свай в песчаных или глинистых грунтах.

## Определение 1

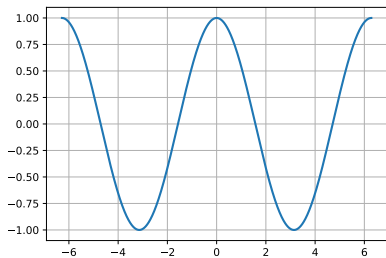
Вибрационным погружением называют внедрение твердого тела в сопротивляющуюся среду под действием постоянной и знакопеременной сил.



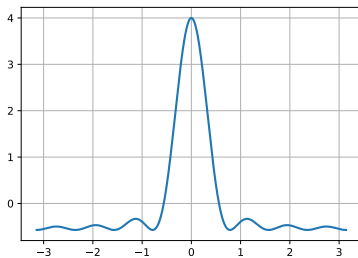
При вращении дебалансов на их ось крепления действует центробежная сила и вибрационный погружатель получает вибрирующее движение, которое сообщается свайному элементу через наголовник.

## Определение 2

Дебалансом называют неуравновешенность вращающихся частей машин (роторов, коленчатых валов, шкивов и т. п.).



**Рис.:** График гармонических колебаний одной пары дебалансов.



**Рис.:** График гармонических колебаний семи разных пар дебалансов.

Спасибо за внимание!!!!!!!11111111111111111111oneone