МИНОБРНАУКИ РОССИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

| N | І атематический | факультет |
|------------|------------------------|--------------|
| + • | ICI CINICITI ICCINIII | quity vibici |

| Клиент-серверное приложе | ение для управления | персоналом и | проектами |
|--------------------------|---------------------|--------------|-----------|
|--------------------------|---------------------|--------------|-----------|

Выпускная квалификационная работа «Системный инженер (специалист по эксплуатации аппаратно-программных комплексов персональных ЭВМ и сетей на их основе)»

| Допущено к защит | е в ИАК 10.06.2019 |
|------------------|-----------------------|
| Обучающийся | А.А. Уткин |
| Руководитель | профессор Костин Д.В. |

Воронеж 2019

Оглавление

| \mathbf{B} | ведение | 3 |
|------------------|--|---------------|
| 1 | Постановка задачи | 4 |
| 2 | Заключение | 6 |
| 3 | Приложение 3.1 Исходный код main.py | 7 7 |
| \mathbf{C}_{1} | писок литературы | 8 |

Введение

1 Постановка задачи

Принцип действия вибрационного погружателя основан на эффекте резкого снижения сопротивлению погружения свайного элемента при сообщении последнему вибрации. При вращении дисбалансов на их ось крепления действует центробежная сила и вибрационный погружатель получает вибрирующее движение, которое сообщается свайному элементу через наголовник.

Определение 1 Вибрационным погружением называют внедрение твёрдого тела в сопротивляющуюся среду под действием постоянной и знакопеременной сил.

Определение 2 Под вибрационным внедрением будем понимать внедрение твёрдого тела в сопротивляющуюся среду с заданной средней скоростью.

Определение 3 Дебалансом называют неуравновешенность вращающихся частей машин (роторов, коленчатых валов, шкивов и т. п.).

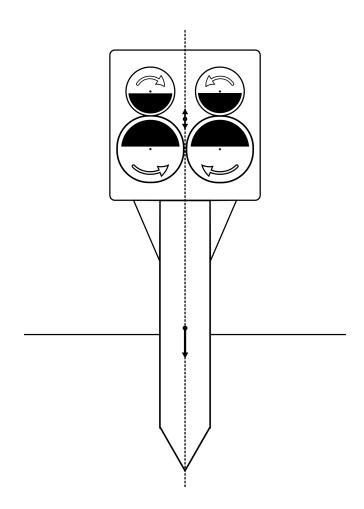


Рис. 1: Схема вибрационного погружателя.

Определение 4 Сила, препятствующая материальной точке, движущейся по окружности, удалиться от центра этой окружности, называется центростремительной силой. Она направлена по радиусу от окружности к центру. По третьему закону Ньютона имеется равная ей и противоположно направленная сила противодействия (сила, с которой движущаяся точна стремится удалиться от центра). Эта сила называется центробежной.

2 Заключение

- 3 Приложение
- 3.1 Исходный код таіп.ру

Список литературы

[1]