

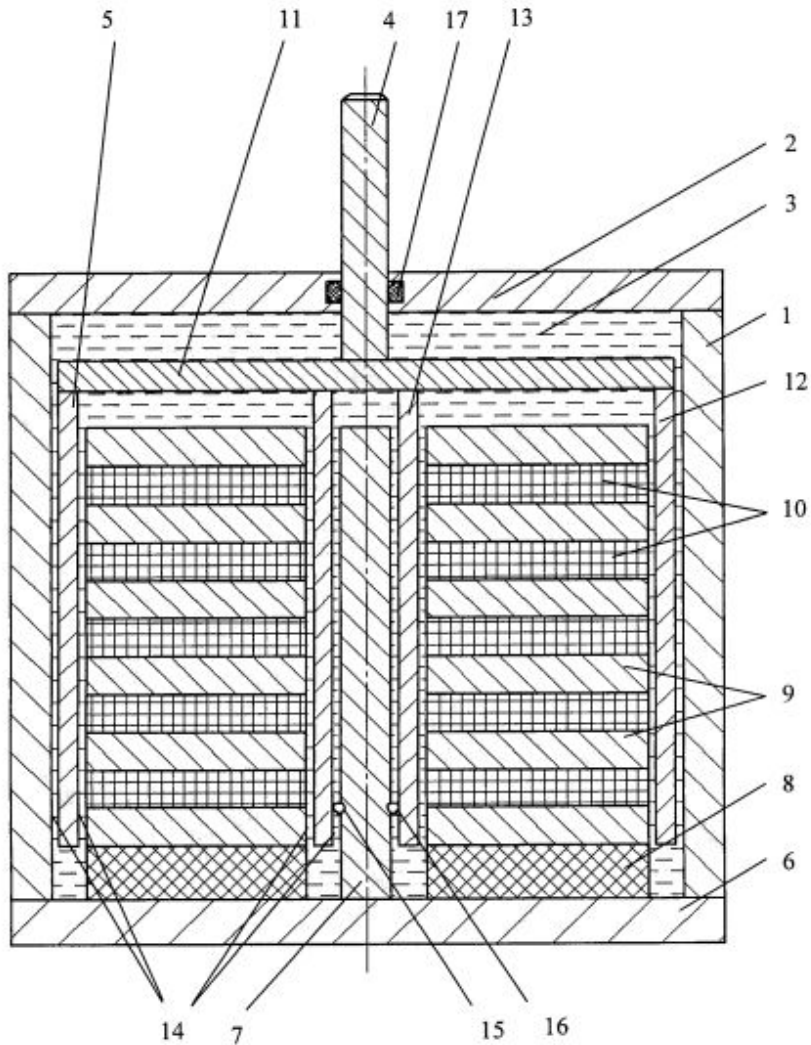
ФЕРРОМАГНИТ ЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ АМОРТИЗАТОРЫ

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

ВЫПОЛНИЛ СТУДЕНТ 2 ГОДА МАГИСТРАТУРЫ ТЕРЕХИН АЛЕКСЕЙ
ИГОРЕВИЧ

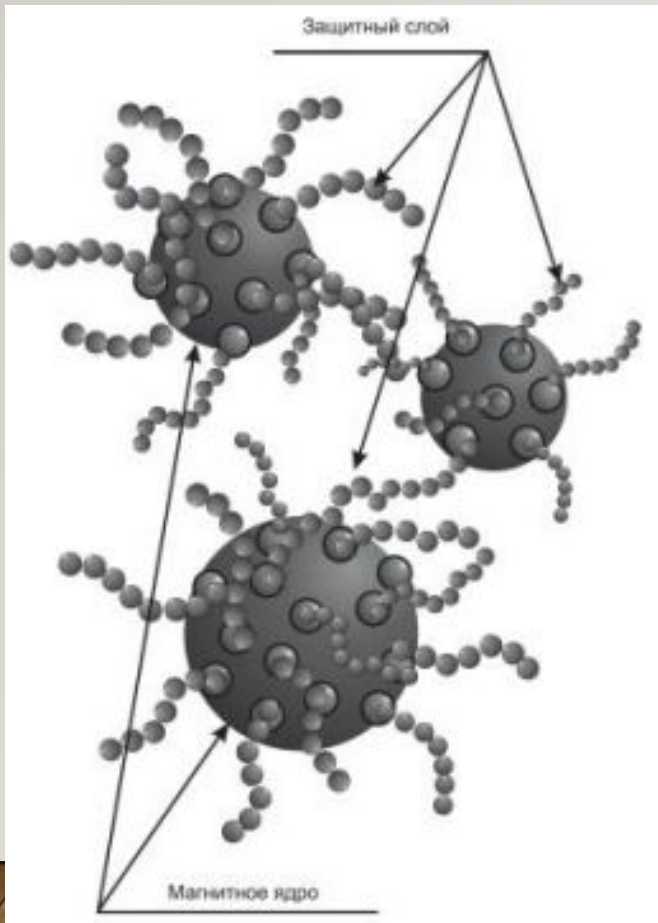
УСТРОЙСТВО АМОРТИЗАТОРА





- 1 – корпус, выполнен в форме цилиндра из ферромагнитного материала. 2 – крышка. 3 – магнитная жидкость. 4 – шток, с возможностью осевого перемещения. 5 – поршень. 6 – съемное дно. 7 – ферромагнитный стержень. 8 – кольцевой диск, выполненный из немагнитного материала, на котором расположена магнитная система.
- Магнитная система состоит из полюсов 9, выполненных в форме кольца из ферромагнитного материала и катушки управления 10. 11 – основание поршня выполнено в форме диска из немагнитного материала. На основании 11 закреплены коаксиально внешнее цилиндрическое кольцо 12 и внутреннее цилиндрическое кольцо 13, выполненные из немагнитного материала. Поршень 5 установлен в корпусе 1 таким образом, что внешнее цилиндрическое кольцо 12 охватывает магнитную систему, а внутреннее цилиндрическое кольцо 13 охватывает ферромагнитный стержень 7 с образованием кольцевых зазоров 14. 15 – кольцевая канавка, в которую помещены сферические тела качения 16. Для сохранения давления и предотвращения выплескивания магнитной жидкости 3 в крышке 2 установлено уплотнительное кольцо 17.

ФЕРРОМАГНИТНАЯ ЖИДКОСТЬ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

