



سرفصل ها	
1	اصول اولیه پمپها
2	هد مکش مثبت خالص NPSH
3	کاویتاسیون
4	قواعد تشابه
5	کار مفید و بازده پمپ
6	طبقه بندی پمپ
7	منحنیهای پمپ
8	خیز شفت
9	تنظیم پمپ و موتور
10	یاتاقانها
11	آب بندی شفت پمپ
12	آب بندهای مکانیکی
13	تحلیل و بررسی معایب آب بندهای مکانیکی
14	تحلیل و بررسی خرابیها به شیوه منطقی
15	پیشگیری از سایش در پمپهای سانتریفوژ
16	لوله کشی پمپ
17	مثالهای کاربردی Case study
18	رفع اشکال و آزمون