Содержание

Аннотация

Содержание

Введение 4

1. Назначение и область применения динамических насосов 6

1.1. Лопастные насосы 7

1.2. Современное насосное оборудование 8

2. Выявление вариантов возможных решений 10

2.1. Проверка вариантов возможных решений на патентную чистоту и конкурентоспособность 10

2.2. Сравнительная оценка вариантов возможных решений 11

2.3. Выбор оптимального варианта из возможных решений 15

2.3.1. Устройство и способ работы центробежных насосов 15

2.3.2. Классификация центробежных насосов 18

2.3.3. Основные характеристики центробежных насосов 19

2.4. Описание и обоснование выбранной конструкции 20

3. Расчеты, подтверждающие работоспособность и надежность конструкции 22

3.1. Расчет основных элементов парогенераторной установки 22

4. Описание организации работ разрабатываемого изделия 33

5. Ожидаемые технико-экономические показатели 38

6. Уровень стандартизации и унификации 45

7. Техническая характеристика разрабатываемого изделия 48

Заключение 49

Литература 50