

OBSAH

<p>I. Chladicí kompresor 3</p> <p style="padding-left: 20px;">Zadání úlohy 3</p> <p>1. Úvod 3</p> <p>2. Volba typu konstrukce a technický popis . 3</p> <p>2.1 Schéma kompresorového chladicího zařízení 4</p> <p>2.2 Technický popis 4</p> <p>2.3 Chladiwa 5</p> <p>3. Výpočet kompresoru 5</p> <p>3.1 Návrh hlavních rozměrů 5</p> <p>3.2 Průměry sacího a výtlačného hrdla . . . 7</p> <p>3.3 Výpočet příkonu kompresoru 7</p> <p>3.4 Chladicí faktor oběhu 8</p> <p>4. Výpočet ventilů 8</p> <p>4.1 Výpočet sacího ventilu 8</p> <p>4.2 Výpočet výtlačného ventilu 9</p> <p>4.3 Kontrola dosedací rychlosti ventilů . . . 9</p> <p>5. Výpočet klikového mechanismu 10</p> <p>5.1 Pevnostní výpočet výstředníkovoého hřídele 10</p> <p>5.2 Kontrola namáhání v nejužším průřezu . 10</p> <p>5.3 Výpočet ložisek klikového mechanismu . 11</p> <p>5.3.1 Výpočet hlavních ložisek 11</p> <p>5.3.2 Výpočet ojničích ložisek 12</p> <p>5.3.3 Grafické řešení namáhání ložisek . . . 12</p> <p>6. Výpočet vyvážení klikového mechanismu 12</p> <p>6.1 Výpočet setrvačných sil od posuvných hmot 13</p> <p>6.1.1 Velikost sil prvního řádu 13</p> <p>6.1.2 Velikost sil druhého řádu 13</p> <p>6.2 Výpočet setrvačných sil od rotačních hmot 14</p> <p>6.3 Návrh vyvažovacího závaží 15</p> <p>7. Výpočet škodlivého prostoru 15</p> <p>8. Pevnostní výpočet pláště 17</p>	<p>II. Kondenzátor 17</p> <p>9. Kondenzátory chlazené vzduchem . . . 17</p> <p>9.1 Technický popis 18</p> <p>10. Tepelný výpočet kondenzátoru 18</p> <p>10.1 Výpočet vnější činné plochy kondenzátoru 18</p> <p>10.1.1 Výpočet součinitele prostupu tepla . . . 20</p> <p>10.1.2 Kontrola tepelného zatížení ploch kondenzátoru 21</p> <p>11. Popis konstrukce navrženého kondenzátoru 21</p> <p>III. Technologická část 21</p> <p>12. Výrobní postup pro výstředníkovoý hřídel 21</p> <p>IV. Alternativní úlohy 23</p> <p>V. Literatura 23</p> <p>VI. Přílohy 23</p> <p>Tabulky</p> <p style="padding-left: 20px;">I. Parní tabulka chladiwa R 12</p> <p>Diagramy</p> <p style="padding-left: 20px;">I. i—p diagram chladiwa R 12</p> <p style="padding-left: 20px;">II. Diagram tangenciálních sil</p> <p style="padding-left: 20px;">III. Diagram radiálních sil</p> <p>Výkresy</p> <p style="padding-left: 20px;">Chladičí kompresor 800 kcal/h</p> <p style="padding-left: 20px;">Výstředníkovoý hřídel</p> <p style="padding-left: 20px;">Ojnice</p> <p style="padding-left: 20px;">Hlava válce</p> <p style="padding-left: 20px;">Chladičí kompresor 2 V</p> <p style="padding-left: 20px;">Chladičí kompresor 6 V — podélný řez</p> <p style="padding-left: 20px;">Chladičí kompresor 6 V — příčný řez</p> <p style="padding-left: 20px;">Kondenzátor</p> <p style="padding-left: 20px;">Žebro</p> <p style="padding-left: 20px;">Krajní žebro pravé</p>
--	---