

Obsah:

1.	Úvod.....	1
2.	Porovnání vývoje teploty plynů u přístrojů pro stabilizaci a resuscitaci novorozenců na porodním sále.....	3
2.1.	<i>Porovnání vývoje vývoje teploty plynů u přístrojů typu Neopuff a rPAP..</i>	<i>3</i>
2.2.	<i>Návrh rychlého tepelného zvlhčovače pro neonatologické resuscitační systémy</i>	<i>7</i>
2.2.1.	<i>Technické požadavky na zvlhčovací systém nového typu.....</i>	<i>7</i>
2.2.2.	<i>Prototyp indukčního tepelného zvlhčovače.....</i>	<i>8</i>
2.2.3.	<i>Porovnání tepelných zvlhčovačů</i>	<i>9</i>
3.	Automatické dávkování kyslíku v průběhu UPV	10
3.1.	<i>Laboratorní experiment</i>	<i>11</i>
3.2.	<i>Technické řešení pro zkrácení doby dodávky kyslíku pacientovi při neinvazivní CPAP ventilační podpoře</i>	<i>14</i>
3.3.	<i>Podstata inovativního řešení</i>	<i>16</i>
4.	Monitoring vysokofrekvenční tryskové ventilace	19
4.1.	<i>Tlaková diferenční clona</i>	<i>20</i>
4.2.	<i>Vliv tlakové diferenční clony v okruhu HFJV na eliminaci CO₂.....</i>	<i>23</i>
4.2.1.	<i>Laboratorní experiment</i>	<i>23</i>
4.2.2.	<i>Animální experiment</i>	<i>26</i>
5.	Lůžko pro realizaci metody pozdního podvazu pupečníku.....	28
6.	Systém pro automatické rozpoznávání čísel z monitoru životních funkcí....	29
7.	Závěr	32
8.	Použitá literatura.....	33