

---

# Obsah

<b>1</b>	<b>Úvod</b> .....	<b>- 5 -</b>
1.1	Aktuálnost zkoumání působení výbuchů plyných směsí .....	- 5 -
1.2	Současný stav problematiky .....	- 6 -
1.3	Cíle disertační práce .....	- 7 -
1.4	Metody řešení .....	- 8 -
<b>2</b>	<b>Experimentální část</b> .....	<b>- 9 -</b>
2.1	Faktory ovlivňující výbuch a výbuchové parametry .....	- 9 -
2.1.1	Velikost a tvar výbuchového prostoru .....	- 9 -
2.1.2	Tlak a teplota v okamžiku iniciace .....	- 11 -
2.1.3	Typ a umístění iniciačního zdroje .....	- 12 -
2.1.4	Velikost iniciační energie .....	- 12 -
2.1.5	Typ a koncentrace paliva ve směsi .....	- 13 -
2.1.6	Turbulence a homogenita směsi .....	- 13 -
2.1.7	Obsah kyslíku v oxidační atmosféře .....	- 14 -
2.1.8	Velikost reakčního tlaku odlehčovacího prvku .....	- 14 -
2.2	Výsledky experimentálních měření a diskuse .....	- 15 -
2.2.1	Vliv koncentrace zkušební směsi na výbuchové parametry .....	- 16 -
2.2.2	Vliv typu a velikosti pojistné membrány na výbuchové parametry .....	- 18 -
<b>3</b>	<b>Analytická část</b> .....	<b>- 19 -</b>
<b>4</b>	<b>Numerická část</b> .....	<b>- 22 -</b>
4.1	Numerický výpočtový model .....	- 22 -
<b>5</b>	<b>Závěr</b> .....	<b>- 27 -</b>
<b>6</b>	<b>Poděkování</b> .....	<b>- 29 -</b>
<b>7</b>	<b>Seznam bibliografických citací</b> .....	<b>- 30 -</b>
<b>8</b>	<b>Seznam vlastních publikací</b> .....	<b>- 35 -</b>