

## Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Ivan Pavlů**

Studijní program: N3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor: 3908T006 Technika požární ochrany a bezpečnost průmyslu

Téma: **Zkoumání vlivu velikosti horkého povrchu na proces iniciace metanovzduchové směsi.**  
**Examination of the Influence of Hot Surface Area on the Process of Methane-Air Mixture Initiation**

Zásady pro vypracování:

Cíl práce:

Zjistit vliv velikosti horkého povrchu na proces iniciace u metanovzduchových směsí

Charakteristika práce:

1. Studium procesu iniciace na VK 100.
2. Výběr vhodných rozměrů iniciačních povrchů.
3. Měření rozsahů výbušnosti při zvolených teplotách a velikostech horkého povrchu.
4. Vyhodnocení vlivu velikosti povrchu iniciačního zdroje na rozsah výbušnosti.
5. Závěr.

Seznam doporučené odborné literatury:

1. Damec, J., Choleva, L. Laboratorní praktikum protivýbuchové prevence technologických procesů. Učební text MV ČSSR, Praha, 1980.
2. Damec, J. Protivýbuchová prevence – návody na cvičení. Skripta VŠB. Ostrava. 1993. 51 s.
3. Damec, J. Protivýbuchová prevence. Učebnice pro studenty oboru TPO a BP. Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství – edice SPBI Spektrum č.8. Ostrava. 1999.
4. Staub Reinhaltung der Luft.
5. International Standard ISO 6184. Explosion Protection Systems.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.


Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Jaroslav Damec, CSc.**

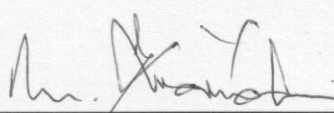
Konzultant diplomové práce: Ing. Aleš Beběčák

Datum zadání: 30.11.2010

Datum odevzdání: 15.04.2011



  
Ing. Petr Kučera, Ph.D.  
vedoucí katedry

  
doc. Dr. Ing. Miloš Kvarčák  
děkan fakulty