

Palásthy István

(Szeged, 1929–)

A védés időpontja: 1972

*Kandidátusi értekezés címe: **Haditechnikai eszközök forró gőz-gáz elegye vegyi mentesítése***

Tudományos vezető: Erdős József mk. alezredes, MN VVF techn.h.

Tudományos eredmények:

- a) a kalorikus vegyimentesítés körülményeinek elmélete a hazai szakirodalomban;
- b) a szárításelmélet eredményeit a termikus vegyimentesítésre és ezen az alapon megszerkesztette a vízgőz füstgáz, valamint a kénmustár-füstgáz, valamint a kénmustár füstgáz rendszerek MOLLIER-féle i-x diagramjai;
- c) elméleti számvetések alapján újszerű ajánlások a termikus vegyi-mentesítés, szakaszos, illetve folyamatos üzemű megvalósítására;
- d) saját tervezésű és kivitelezésű készülékek alkalmazása a mentesítési kísérleteknél.

Hivatalos bírálók:

dr. *Dobis Ottó*, a kémiatudomány kandidátusa, MTA Kém. Kut.Int főmunkatárs,

dr. *Ordasi István* mk. őrnagy, MN VVF-ség ov.

Bírálóbizottság:

Elnök: dr. *Balász György* ezredes, a hadtudomány kandidátusa.

Titkár: dr. *Kovács Ignác* mk. alezredes, a hadtudomány kandidátusa.

Tagok: dr. *Nagy József*, a kémiatudomány kandidátusa,

dr. *Bán János* alezredes, a hadtudományok kandidátusa,

Kántor Raimund alezredes, tanszékvezető.

Kandidátusi értekezés tartalma:

Bevezetés

Célkitűzések és a kutatómunka elméleti kiindulási alapjai

Kísérleti rész

A haditechnikai eszközök vegyi mentesítése túlhevített dúsított propán-bután füstgázzal

1. Kísérleti berendezés készítése

1.1. A kísérleti berendezés üzembe helyezése, üzemeltetése és alkalmazása a vegyi mentesítéshez

1.2. Kísérlet a S-mustárral szennyezett különböző szerkezeti anyagok mentesítésére laboratóriumi körülmények között

2. Új, módosított kísérleti berendezés

3. Mentesítési vizsgálatok tábori körülmények között

3.1. Mentesítési kísérletek vízgőzzel dúsított PB-füstgázzal

3.2. Mentesítési kísérletek vízgőzzel nem dúsított PB-füstgázzal

3.3. Mentesítési kísérlet „közvetlen-láng” alkalmazásával

4. A kísérleti eredmények értékelése és elméleti feldolgozása

Elméleti rész

A haditechnikai eszköz forró gőz-gáz eleggyel történő vegyi mentesítésének termodinamikai alapjai

1. A haditechnikai eszköz forró gőz-gáz eleggyel történő vegyi mentesítésének (entalpia-összetétel) MOLLIER-féle diagramjai

1.1. A vízgőz – (propán)-füstgáz MOLLIER-féle diagramjának számítása és szerkesztése

1.2. A S-mustárral – (propán)-füstgáz MOLLIER-féle diagramja

2. A haditechnikai eszközök forró gőz-gáz eleggyel történő vegyi mentesítésének leglényegesebb jellemzői és lehetőségei

2.1. A haditechnikai eszközök forró füstgáz-eleggyel történő vegyi mentesítésének elméleti hőenergia igénye

- 2.2. A harceszközök forró füstgáz-eleggyel történő vegyi mentesítésének elméleti fűtőanyag-szükséglete
- 2.3. A harceszközök forró füstgáz-eleggyel történő vegyi mentesítésének elméleti időszükséglete
- 2.4. A harceszközök vegyi mentesítése forró füstgáz-eleggyel alagút rend-szerben. Elméleti vegyi mentesítő alagút számítási módszere
- 2.5. Forró füstgáz-elegy alkalmazása PSZH-k és T-55-ös HK-k el vegyi mentesítésére szakaszos eljárással
- 2.6. Forró füstgáz-eleggyel történő vegyi mentesítéshez előkészített harcjárművek mentesítése folyamatos eljárással
- 2.7. A haditechnikai eszközök forró gőz-gáz elegyes vegyi mentesítésének értékelése és összehasonlítása a kalcium-hipokloritos vegyi mentesítési eljárással

A kutatási eredmények összefoglalása

Papp Antal

(Szolnok, 1957–) (1989 – 1997)

Kandidátusi értekezés tartalma: A határőrség szerepe a katasztrófák, különös tekintettel a nukleáris veszélyhelyzet következményeinek felszámolásában

Tudományos eredmények:

- a) a jogszabályok és a határőrségnél működő katasztrófa-elhárítás rendszer ellentmondásainak és hiányosságainak feltárása;
- b) a Határőrség nukleáris veszélyhelyzeti feladataira vonatkozó helyzetelemzés és a megoldási lehetőségek elsőként történő újszerű kimunkálása.

Hivatalos bírálók:

dr. *Prókai Béla* hőr. dandártábornok, a hadtudomány kandidátusa,
dr. *Simon Ákos* mk. ezredes, a hadtudomány kandidátusa.

Bírálóbizottság:

Elnök: dr. *Sándor Vilmos* határőr ezredes, a hadtudomány kandidátusa,
Titkár: dr. *Nagy György* határőr ezredes, a hadtudomány kandidátusa,
Tagok: dr. *Fűrész József* orvos ezredes, a hadtudomány kandidátusa,
dr. *Gáspár László* határőr alezredes, a hadtudomány kandidátusa,
dr. *Pataky Iván* nyá. ezredes, a hadtudomány kandidátusa,
dr. *Solymosi József* mk. ezredes, a hadtudomány doktora,
dr. *univ. Damjanovich Imre* ezredes, szakértő.

Kandidátusi értekezés tartalma:

1. A katasztrófa-elhárítás általános elvei
 - 1.1. A katasztrófa fogalmi meghatározása
 - 1.2. A katasztrófák tipizálása
 - 1.2.1. A katasztrófákat felosztottam jellegük szerint
 - 1.2.2. A katasztrófák osztályozása méretük szerint
 - 1.3. A mentés-elhárítás általános elvi sorrendje
 - 1.4. A katasztrófa elhárítás rendszerének fő területei
 - 1.5. A katasztrófa elhárítás szervezeti rendszere
 2. A fegyveres erők – Határőrség – általános feladatai és részvételük jogi alapjai a katasztrófa-elhárítás rendszerében
 - 2.1. A Határőrség katasztrófa-elhárításban való részvételének jogi alapjai
 - 2.2. A katasztrófa-elhárítás (veszélyhelyzet) elrendelésének jogbiztonsági kérdései
 - 2.3. A fegyveres erők
 - 2.4. A határőrség általános helye, szerepe a katasztrófa-elhárítás rendszerében
- Összegzés

3. A Határőrség lehetséges feladatai a hazánkban előforduló különböző jellegű katasztrófák esetében
 - 3.1. A hidrológiai eredetű katasztrófák
 - 3.1.1. A Határőrség feladatai az árvízvédelem különböző időszakában
 - 3.2. Időjárás eredetű katasztrófák
 - 3.3. Veszélyes anyagok szállítása, gyártása, tárolása során keletkező katasztrófák
 - 3.3.1. A szabályozás hazai rendszere és feladatai
 - 3.3.2. A védekezés határőrségi erői, illetve eszközei
 - 3.4. A tűzvesztek, tüzekből eredő katasztrófák
 - 3.5. Különböző járványokból, eredő katasztrófák
 - 3.6. A hivatásos állományú Határőrség várható rendészeti eljárási katasztrófák során
- Összegzés
4. A nukleáris veszélyhelyzetre való felkészülés és következményei felszámolásának határőrségi feladatai
 - 4.1. Határőrség kapcsolódási pontjai a nukleáris veszélyhelyzeti feladatokhoz
 - 4.2. Határőrség nukleárisbaleset-elhárítási szervezet létrehozása, feladatai
 - 4.3. A Határőrség jelenlegi lehetőségei nukleáris veszélyhelyzet esetén
 - 4.4. Az irányítás, vezetés, együttműködés rendje
 - 4.5. A Határőrség nukleáris veszélyhelyzetének értékelése
 - 4.5.1. Hazai nukleáris létesítmények balesete esetén
 - 4.5.2. Nukleáris anyagok szállítása során bekövetkező baleset veszélyeztetettségének értékelése
 - 4.5.3. Az ország határán kívül bekövetkező atomerőművi baleset veszélyeztetésének értékelése
 - 4.5.4. A világűrben érkező meghibásodott műholdas hazai nukleáris hatásának értékelése
 - 4.6. Nukleáris veszélyhelyzet során végrehajtásra kerülő feladatok
 - 4.6.1. Készenlétbe helyezési feladatok
 - 4.6.2. Az irányítás és vezetés feladatai
 - 4.7. A Határőrség feladatai normál időszakban
 - 4.7.1. A felkészítés (kiképzés) alapvető kérdései
 - 4.7.2. Határrendészeti feladatok
 - 4.7.3. Határőrizeti feladatok
 - 4.7.4. Határforgalmi feladatok
 - 4.7.5. Az ügyeleti, személyzeti, szervezési feladatok
 - 4.7.6. Lehetséges informatikai feladatok
 - 4.7.7. Lehetséges humánszolgálati és tájékoztatási feladatok
 - 4.8. A Határőrség szervezeti, fejlesztési irányai a nukleáris veszélyhelyzetre való felkészülés és követelményeinek felszámolása érdekében

Összegzés

Következtetések, ajánlások

Az értekezés új tudományos eredményei