ЗАСТОСУВАННЯ ОЗОНОВАНИХ ВОДНИХ РОЗЧИНІВ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ СПОЛУК ДЛЯ ДЕГАЗАЦІЇ ПОВЕРХОНЬ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ

Брянкін О.С.

Військовий інститут танкових військ Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

Останнім часом бурхливий розвиток ядерної енергетики, хімічної промисловості привів до створення великої кількості хімічних підприємств і виробництв та підприємств ядерної енергетики, що створює загрозу у випадку аварій чи зруйнування, хімічного та радіоактивного забруднення обширної території. Тому війська не тільки в умовах війни, а і в мирний час повинні бути навчені діям в умовах радіаційного, хімічного, біологічного забруднення та під час ліквідації наслідків зруйнувань радіаційних, хімічно-небезпечних об'єктів.

Під час ведення бойових дій в Сирії та на Сході України великого значення набуває вміла та своєчасна ліквідація наслідків застосування зброї масового ураження, аварій радіаційних, хімічно-небезпечних об'єктів, особливо організація і вжиття заходів за спеціальної обробки військ місцевості доріг і споруд.

Сьогодні для дегазації поверхонь використовують застарілі рецептури, що були винайдені у Радянському Союзі, такі як гіпохлориди, монохлораміни, що не можуть впоратись з більшістю отруйних речовин, таких як хлор, аміак тощо. На додаток необхідно зазначити, що по-перше, терміни зберігання цих рецептур вже давно закінчились, а по-друге, тара в якій зберігаються ці рецептури знаходяться в незадовільному стані. У пріоритеті є використання нових методів та рецептур для дегазації поверхонь поверхнево-активними розчинами озонових сполук.

З метою підвищення ефективної дії мийючих розчинів у процесі дегазації, а також зменшення екологічної небезпеки, було запропоновано насичення пін, виготовлених на основі ПАР, озоном. Оскільки озон надзвичайно сильний екологічно чистий окислювач, то можливе його застосування як універсального дегазатора, що володіє дегазаційною здатністю. Для утримування озону на поверхні, що обробляється, а також доставлення його на заражену поверхню, запропоновано піни, що за своєю будовою здатні його утримувати.

Вирішення питання дегазації озброєння та військової техніки з використанням поверхнево-активних сполук озонових розчинів має на меті нейтралізацію отруйних речовин, з якими не можуть впоратися нинішні дегазатори є перспективним напрямком розвитку у Збройних Силах України.

Література

1. Методика тактико-спеціальної підготовки підрозділів військ РХБ захисту: Навчальний посібник / І. О. Радченко, І. М. Мартинюк, П.Г. Ватащук та ін. – Харків: ФВП НТУ "ХІПІ", 2007.– 129 с.

2. Чмут О.І., Баталов А.І., Сахаров Г.В., Мартинюк І.М. Засоби індивідуального та колективного захисту: Курс лекцій. – Харків: ХІТВ, 2004. – 272 с.

3. AVEC Manufac AVEC CHEM s.r.o. Chrudia 1555 535 01 Preluc Czech Repu 2015.