ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРОВ ДИХАЛЬНИХ КЛАПАНІВ ЗАПІРНИХ ЕЛЕМЕНТІВ РЕЗЕРВУАРІВ ПІДПРИЄМСТВ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ РІДКОГО ПАЛИВА ДЛЯ ПОЖЕЖНИХ ТА АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

Кондратенко О.М., Мірошниченко Д.Ю.
Національний університет цивільного захисту України ДСНС України

Мета дослідження - удосконалення підходу до визначення параметрів викиду парів моторного палива в навколишнє природне середовище як полютантами, спричиненої явищами великого та малого дихання паливних баків автотранспортних засобів. Проблема дослідження - визначення ефекту врахування викидів парів моторного палива, спричинених явищами великого та малого дихання паливних баків автотранспортних засобів, під час комплексного критеріального оцінювання за стаціонарним стандартизованим випробувальним циклом ESC (відповідно до Правил ЄЕК ООН № 49 [5]) на основі вдосконаленого математичного апарату комплексного паливно-екологічного критерію. Об'єкт дослідження - екологічна безпека процесу експлуатації енергетичних установок, на борту яких зберігається моторне паливо. Предмет дослідження - внесок в показники об'єкта дослідження викиду парів моторного палива, викликаного явищами великого і малого дихання паливних баків.

Наукова новизна отриманих результатів полягає в наступному. Набув подальшого розвитку підхід до врахування викидів парів моторного палива, спричинених явищами великого та малого дихання паливних баків, при виконанні комплексного критеріального оцінювання показників рівня екологічної безпеки процесу експлуатації енергетичних установок з поршневими двигунами внутрішнього згоряння [1-3].

Література:

1. Assessment of emission of vapors of technical flammable liquids caused by effects of large and small breathing of reservoirs of oil storage enterprise [Text] / O. Kondratenko, H. Polovian, H. Shved, Yu. Tereshchenko, D. Miroshnychenko // Матеріали XXXII Міжнародної науково-практичної конференції «MicroCAD-2024: Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» (22–25 травня 2024 р., НТУ «ХПІ», м. Харків). – Х.: НТУ «ХПІ», 2024. – С. 149.

2. Оцінка викидів парів технічних легкозаймистих рідин, спричиненого проявами явищ великого та малого дихання резервуарів нафтобаз [Текст] / О. Кондратенко, Г. Полов'ян, А. Швед, Ю. Терещенко, Д. Мірошниченко // Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції з нагоди відзначення Дня науки-2024 в Україні «Актуальність та особливості наукових досліджень в умовах воєнного стану» (22 травня 2024 р., ДНДІ МВС України, м. Київ). – К.: ДНДІ МВС України, 2024. – С. 261–262.

3. Кондратенко О.М. Науково-методологічні основи захисту атмосферного повітря від техногенного впливу енергоустановок з поршневими двигунами внутрішнього згоряння: дис. д-ра техн. наук: спец 21.06.01 – екологічна безпека [Рукопис] / Олександр Миколайович Кондратенко. – Харків: Національний університет цивільного захисту України, 2021. – 465 с.