

періодичністю заходу в порт, періодичністю проведення потенційно пожежонебезпечних операцій (бункерування, навантаження небезпечного вантажу тощо).

ВИСНОВКИ І ПЕРСПЕКТИВА ПОДАЛЬШОЇ РОБОТИ ЗА ЗАЗНАЧЕНИМ НАПРЯМОМ

У статті сформовано методика гарантування надійного функціонування цільового комплексу по-

жежогасіння, що складається зі ССП. Гарантування пожежної безпеки відбувається шляхом ймовірнісних оцінок надійності систем та їх компонентів, схвалених РУ для гасіння конкретних класів пожеж. Наведено алгоритм розрахунку. Перспективою у цьому напрямі досліджень є розроблення типових схем для гарантування пожежогасіння різних класів РОВТ.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ



1. Правила классификации и постройки морских судов // Российский Морской Регистр Судостроения. — С-Пб. : РМРС, 2015. — Том 1. — 505 с.
2. Бондарь В. М. Научная направленность кафедры — проблема безопасности мореплавания / В. М. Бондарь, В. Г. Сизов // Материалы международной научно-технической конференции «Современное судо-

ходство и морское образование». Часть I. — Одесса : 2004. — С. 114—118.

3. Загальні положення про діяльність при технічному нагляді. Правила класифікації та побудови суден. Частина I «Класифікація» / Регістр судноплавства України. — Київ : РСУ, 2014. — Том 1. — 205 с. ■

НОВИНИ ISO

НОВИЙ СТАНДАРТ ISO НА ПЕРЕВІРЯННЯ МЕТОДІВ ТЕСТУВАННЯ МІКРООРГАНІЗМІВ ДЛЯ ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

Доступ до безпечної та поживної їжі має важливе значення. М'ясо, риба, молочні продукти, яйця, молюски тощо містять значні мікробні флори, і це може вплинути на наше здоров'я. Тому важливо ідентифікувати мікроорганізми для забезпечення харчових продуктів, адже неконтрольовані мікробні флори можуть впливати на якість їжі та термін її придатності. Якщо ви є виробником або користувачем мікробіологічних методів випробування, то ви хочете переконатися, що ваші методи повністю протестовані, перевірені та придатні для використання. *ISO 16140:2003 для перевірення альтернативних (власних) мікробіологічних методів щойно переглянуто.*

Наразі опубліковано дві частини серії ISO 16140

ISO 16140-1:2016 «Мікробіологія харчового ланцюга. Метод перевірення. Частина 1. Словник» містить термінологію, яку використовують у мікробному тестуванні, тоді як *ISO 16140-2:2016 «Мікробіологія харчового ланцюга. Метод перевірки. Частина 2. Протокол для валідації альтернативних (власних) методів проти еталонного методу»* присвячений перевірці власних мікробіологічних методів. Стандарти розроблено на допомогу лабораторіям щодо тестування харчових продуктів та кормів, виробникам тест-систем, компетентним органам, а також бізнес-операторам у реалізації мікробіологічних методів. ISO 16140-2 охоплює два етапи, метод порівнювального досліджен-

ня та метод міжлабораторного дослідження, з окремими протоколами для перевірення якісних і кількісних мікробіологічних методів.

Нове розуміння перевірення включено

Понад сто альтернативних методів підтверджено на основі попередньої версії ISO 16140, стандарт оновлено, щоб надати нові ідеї щодо валідації мікробіологічних методів і досвіду проведення перевірок досліджень по всьому світу. Сьогодні є велика кількість альтернативних (в основному фірмових) методів, які використовують для оцінювання мікробіологічної якості сировини та готової харчової продукції й моніторингу мікробіологічного стану виробничих процесів. Розробники, кінцеві користувачі й органи влади мають потребу в надійному загальному протоколі для валідації таких альтернативних методів. Ці дані можуть стати основою для сертифікації методу незалежною організацією.

Розроблення стандартів серії ISO 16140

«Перевірка згідно з ISO 16140-2 призведе до вищої надійності альтернативного результату методу тестування, і користувачі виграють від отриманих раніше і доступних мікробіологічних результатів випробування. Швидше за все, це буде сприяти підвищенню безпеки харчових продуктів», — пояснив Пол інт Вельд, керівник робочої групи 3 із методу валідації (ISO/TC 34/SC 9/WG 3, секретаріат якої веде NEN, член ISO від Нідерландів), який відповідає за розроблення серії ISO 16140. Ще чотири нові частини ISO 16140 перебувають на стадії розроблення. ■