

Кандидат технічних наук О.В. Миргород

ВИРОБНИЧІ МОЖЛИВОСТІ ЛАБОРАТОРІЙ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ПРИ АВАРІЙНИХ ТА НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ

На теперішній час в Україні відновлювальними роботами, ремонтом засобів вимірювальної техніки (ЗВТ), випробуваннями у сфері пожежної безпеки займаються 49 лабораторій. З них - це 25 дослідно-випробувальні лабораторії ГУ МНС України в областях, а також Науково-дослідний центр Українського науково-дослідного інституту пожежної безпеки, які підпорядковані МНС України, а інші 24 лабораторії відносяться до суб'єктів господарської діяльності. Експлуатація технічних систем енергетичних комплексів (ТСЕК) (газо- та нафтотранспортні системи, атомні та гідроелектричні станції тощо), важливою складовою частиною яких є (ЗВТ), характеризується пошуком раціональних алгоритмів їх відновлення після виникнення аварійних або надзвичайних ситуацій.

Своєчасний та якісний розрахунок їх виробничих можливостей з урахуванням даних про втрати ЗВТ (отримуються при застосуванні спеціальних методик) значно підвищує ефективність роботи штабу з ліквідації аварії.

У зв'язку з цим, створення методики розрахунку виробничих можливостей ЛВТ з урахуванням особливостей відновлення ТСЕК в складних умовах (пожежа, повінь, землетрус, тощо) є важливою науковою задачею.

Автором запропоновано методику оцінки виробничих можливостей ЛВТ при відновленні ЗВТ зі складу ТСЕК в ході ліквідації аварійної або надзвичайної ситуації, позбавлену недоліків методик, які зараз використовуються.

Розроблена методика передбачає здійснення розрахунків в чотири етапи: 1) визначення загальної чисельності спеціалістів ЛВТ, що беруть участь у відновленні виду ЗВТ; 2) розрахунок дійсного фонду часу одного спеціаліста, що займається в ЛВТ відновленням ЗВТ; 3) розрахунок кількості ЗВТ, що можуть бути відновлені за добу (виробничі можливості за добу); 4) розрахунок кількості ЗВТ, що можуть бути відновлені спеціалістами ЛВТ за добу (виробничі можливості за добу) за видами ремонту.