

ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ ДЕМЕРКУРИЗАЦІЇ

Міщенко С.І., НУЦЗУ

НК – Дейнека В.В., к.т.н., доцент, НУЦЗУ

В ході проведення дослідної роботи було проведено аналіз існуючих методів демеркуризації та визначено наявність парів ртуті в повітрі приміщення, що досліджувалось. Випробували на практиці методику приготування індикаторних папірців та застосували їх на практиці.



Рис. 1. Випробування індикаторного паперу.

Індикаторний папірець був поміщений в колбу з каплею ртуті діаметром 0,7 мм, після чого герметично закритий в колбі резиноювою пробкою. Поряд було розміщено колбу з індикаторним папірцем без ртуті, щоб чітко побачити різницю.

Через 15 хвилин експерименту було виявлено забарвлення індикаторного папірця в рожевий колір. Це свідчило про приблизну концентрацію парів ртуті 0,7 мг/л.

Таблиця 1. Залежність концентрації парів ртуті від часу.

Час до початку фарбування папірців, хв	15	20	30	50	90	180	240	1440
Концентрація парів ртуті в повітрі, мг / м ³	0,7	0,3	0,2	0,1	0,05	0,03	<0,01	0,001

ЛІТЕРАТУРА

1. НАКАЗ 08.07.2009 N463. Про затвердження методичних рекомендацій з організації і проведення демеркуризації.