

ОЦІНКА УМОВ ПРАЦІ В МЕТАЛОГРАФІЧНІЙ ЛАБОРАТОРІЇ

Мезенцева І.О., Власенко К.І., Андрущенко О.С.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

На кафедрі матеріалознавства спільно з кафедрою охорони праці та навколишнього середовища було проведено дослідження шкідливих та небезпечних факторів, що впливають на студентів та співробітників під час роботи в металографічній лабораторії. Метою роботи є оцінка умов праці у відповідності до гігієнічних нормативів ГН 3.3.5-8.6.6.1-2002 [1].

Дослідження було розпочато з аналізу робіт, які проводяться у лабораторії, а саме, металографічного аналізу металевих зразків. Для проведення металографічного аналізу виготовляється шліф та вивчається його структура за допомогою металографічного мікроскопу.

Після проведення аналізу робіт була проведена оцінка умов та характеру праці у металографічній лабораторії. Гігієнічна класифікація проводилась за хімічними, біологічними, фізичними та психофізіологічними факторами. На підставі результатів вимірів були оцінені умови праці для окремих факторів, де враховані ефекти сумування та потенціювання при комбінованій дії хімічних речовин, часові характеристики віброакустичних факторів, категорія робіт для визначення параметрів мікроклімату, розряд зорових робіт при оцінці світлового середовища та інше. Загальна оцінка умов праці у металографічній лабораторії кафедри матеріалознавства відповідає шкідливим умовам праці другого ступеню.

Запропоновані необхідні заходи для покращення умов праці:

- ✓ встановлення додаткових нагрівальних пристроїв у холодний період року;
- ✓ введення регулярного примусового провітрювання лабораторії;
- ✓ використання індивідуальних засобів захисту – гумових рукавичок та навушників.

Література

1. ГН 3.3.5-8.6.6.1-2002 «Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу».