

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Завідувач кафедри ДМ і ПТМ

Мартовицький Л.М.

« ___ » _____ 2019 р.

ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ

Введення в експлуатацію: Наказ від 04.02.2019 № 30

1. Найменування лабораторії, місцезнаходження: Навчальна лабораторія динамічних випробувань ім. проф. Михайлова П.А., 174а ауд., вул. Жуковського, буд. 64, м. Запоріжжя

2. Телефон:

3. Підрозділ засновник: Кафедра ДМ і ПТМ

4. Відповідальні: зав.навч.лаб. Черкашина О.В.

5. Призначення лабораторії:

проведення лабораторних робіт, практичних та лекційних занять з дисциплін кафедри: «Дослідження напружено-деформованого стану металоконструкцій ПТДБМ машин», «Дослідження та випробування технічних систем», «Діагностування фактичного стану ПТДБМ машин», «Проектування металоконструкцій», «Деталі машин».

- консультації по курсовому проектуванню;
- консультації по науково-дослідному курсовому проектуванню та випускним роботам магістрів;
- наукова робота аспірантів;
- самостійна робота магістрів та бакалаврів;
- наукові дослідження з випробувань кранових та конструкційних сталей на втому.

7. Керівник підрозділу: зав.каф. Мартовицький Л.М.

8. Відповідальні: завідувач навчальною лабораторією Черкашина О.В.

9. Санітарно-гігієнічні умови в навчальній лабораторії:

-загальна площа – 51 м²,

-кількість робочих місць в навчальній лабораторії – 15

10. Техніко-експлуатаційні вимоги: напруга 220 В 50 Гц;

11. Наявність засобів пожежогасіння та надання першої медичної допомоги:

вогнегасники -так,

медична аптечка -так:

інструкції з безпечної роботи в навчальній лабораторії - так

журнал з техніки безпеки – так

12. Основне обладнання:

Оснащена установкою РС-1 для виконання науково-дослідних та лабораторних робіт.


Сучасна вимірна апаратура для тензометрування, дослідження втоми металів та вивчення основних механічних та експлуатаційних якостей конструкційних сталей та інших сплавів і матеріалів.

Пристрій для АЕ контролю кранів містить у собі один чи кілька приладів АФ-15, що здійснюють реєстрацію і первинну обробку сигналів АЕ, тензостанцію для реєстрації низько-частотних сигналів, вхідний підсилювач, багатоканальний пристрій сполучення, персональний комп'ютер.

Установка дозволяє робити одночасно реєстрацію декількох інформативних параметрів АЕ (число осциляцій, число подій, амплітуда і т.д.) і не менш одного низькочастотного сигналу (тиск, напруга і деформація) як у реальному масштабі часу, так і в режимі запам'ятовуючого осцилографа. Результати зберігаються в окремому файлі і можуть бути про-аналізовані і після проведення іспитів для видачі висновку про наявність дефектів, що розвиваються.

Перевага діагностики з використанням АЕ полягає в оцінці небезпеки дефектів, тому що дефекти, що не розвиваються, не випромінюють АЕ.

Підпис особи,

відповідальної за стан лабораторії: зав. навч. лаб.  / ЧЕРКАШИНА О.В./