

Міністерство освіти і науки України
Тернопільський національний технічний університет
імені Івана Пулюя

"ЗАТВЕРДЖУЮ"



Ректор

Тернопільського національного
технічного університету
імені Івана Пулюя

Микола МИТНИК

2023 р.

ПОЛОЖЕННЯ

про діяльність науково-дослідної лабораторії
механіки руйнування конструкційних матеріалів

Розглянуто та затверджено
на Вченій Раді
університету

"24" 01 2023 р.

Протокол № 1

Вчений секретар

Г Галина КРАМАР

Тернопіль – 2023

ПОЛОЖЕННЯ

про діяльність науково-дослідної лабораторії механіки руйнування конструкційних матеріалів

1. Загальні положення

1.1. Науково-дослідна лабораторія механіки руйнування конструкційних матеріалів (далі - Лабораторія) створена на базі кафедри будівельної механіки (далі - кафедра БМ) факультету інженерії машин, споруд та технологій.

1.2. Повна назва Лабораторії:

українською мовою: Науково-дослідна лабораторія механіки руйнування конструкційних матеріалів;

англійською мовою: R&D laboratory "Fracture mechanics of structural materials".

1.3. Метою діяльності Лабораторії є проведення наукових досліджень в галузі міцності матеріалів і елементів конструкцій, матеріалознавства, фізики твердого тіла.

1.4. У своїй діяльності Лабораторія керується чинним законодавством України, нормативною базою загальнодержавного та внутрішньо університетського рівнів, даним Положенням, наказами та розпорядженнями відповідних посадових осіб.

1.5. Лабораторія реорганізується, ліквідується наказом ректора або наказом ректора за рішенням вченої ради університету. У такому ж порядку вносяться зміни та доповнення до Положення, затверджується його нова редакція, або Положення скасовується.

2. Основні напрями діяльності

Основними напрямами діяльності Лабораторії є вимірювання на таких об'єктах випробувань:

- оцінка довговічності і тріщиностійкості елементів конструкцій;
- прогнозування втомної довговічності тримких елементів конструкцій та механізмів машин за нерегулярного знакозмінного (експлуатаційного) навантаження;
- моделювання росту втомних тріщин;
- оцінка напружено-деформованого стану у вістрі тріщини методом скінчених елементів;
- мікроструктурні дослідження матеріалів;
- розробка фізично обґрунтованих критеріїв руйнування конструкційних матеріалів з урахуванням мікроструктурних механізмів деформування і руйнування.

3. Основні завдання

До основних завдань лабораторії відносять:

- експериментально визначати статичну та циклічну тріщиностійкість;
- розробляти методіку прогнозування втомної довговічності елементів конструкцій на основі експериментальних результатів;

- проводити моделювання росту втомних тріщин після одноразових перевантажень розтягом, стиском та за комплексного впливу розтяг-стиск;
- проводити мікроструктурні дослідження матеріалів засобами електронної просвічувальної і растрової мікроскопії;
- розвивати та удосконалювати матеріально-технічну базу.

4. Управління та кадрове забезпечення

4.1. Керівництво Лабораторією здійснює науковий керівник, який призначається наказом ректора ТНТУ. Керівник визначає науково-виробничу структуру Лабораторії, забезпечує методичний і матеріально-технічний супровід її діяльності відповідно до сучасного стану розвитку науки.

Керівник щорічно складає комплексний тематичний план наукових досліджень, що виконуються Лабораторією. План розглядається науково-технічною радою університету та затверджується проректором з наукової роботи. Керівник Лабораторії щорічно звітує про її діяльність, розробляє посадові інструкції для штатних працівників, які затверджуються у встановленому порядку, забезпечує раціональне та цільове використання коштів. Функціонально керівник підпорядковується також начальнику НДЧ.

4.2. Для забезпечення поточного функціонування Лабораторії наказом ректора ТНТУ може призначатися завідувач Лабораторії, який здійснює керівництво технічним персоналом Лабораторії. Завідувач у своїй роботі керується даним Положенням, посадовою інструкцією, відповідає за своєчасне та належне виконання робіт, дотримання вимог з організації і охорони праці, забезпечує неухильне дотримання санітарно-гігієнічних вимог. Здійснює заходи щодо придбання, обліку, належного зберігання, інвентаризації і своєчасного списання з балансу матеріальних цінностей Лабораторії.

4.3. У структурі Лабораторії можуть створюватися підрозділи, групи для виконання окремих наукових тематик і завдань.

4.4. Діяльність Лабораторії забезпечується силами:

- професорсько-викладацького складу кафедр, навчально-допоміжного персоналу та працівників сторонніх організацій на умовах сумісництва, або за цивільно-правовими угодами;

- студентів, аспірантів та докторантів у вільний від основних занять час.

4.5. Лабораторія розміщується та функціонує на матеріально-технічній базі кафедри БМ, а також, у разі необхідності, і інших кафедр університету. Матеріально-технічна база Лабораторії використовується для наукової та навчальної роботи зі студентами, магістрантами, аспірантами і докторантами.

4.6. Керівник Лабораторії розробляє і затверджує паспорт Лабораторії згідно додатку розміщеного за посиланням http://tntu.edu.ua/docs/Lab_passport.doc.

5. Фінансово-господарська діяльність Лабораторії

5.1. Лабораторія здійснює безпосереднє виконання науково-дослідних робіт, які можуть фінансуватися з коштів:

- загального фонду державного бюджету України;

- замовників, шляхом укладання господарських договорів;
- грантів.

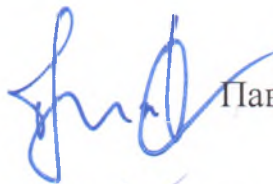
5.2. Лабораторія може надавати платні науково-консультативні послуги з питань планування, організації і проведення наукових досліджень, статистичної обробки і аналізу результатів наукових досліджень, організувати і проводити лекції, наукові та науково-методичні семінари за напрямками своєї діяльності.

5.3. Фінансування діяльності Лабораторії може також здійснюватися за рахунок коштів, що надійшли як благодійна допомога від організацій, підприємств, громадян тощо на виконання завдань Лабораторії.

5.4. Вартість робіт в рамках госпдоговорів на виконання НДР та надання платних послуг розраховується за відповідними калькуляціями, які розробляються на підставі службової записки особи відповідальної за виконання відповідних за надання платних послуг, на кожен їх вид окремо. Калькуляції погоджуються керівником Лабораторії, начальником ПФВ, начальником НДЧ та затверджуються проректором з наукової роботи.

5.5. Облік доходів і видатків за господарськими договорами і грантами, які виконує Лабораторія, здійснює бухгалтерія ТНТУ на субрахунках в установленому порядку.

Проректор з наукової роботи



Павло МАРУЩАК

Головний бухгалтер



Галина МАРЦЕНКО

Начальник НДЧ



Ярослав ОСАДЦА

Керівник лабораторії



Володимир ЯСНІЙ

Т.в.о. начальника організаційно-
юридичного відділу



Наталя ЯМПОЛЬСЬКА