

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

"ЗАТВЕРДЖУЮ"
Ректор
Тернопільського національного
технічного університету
імені Івана Пулюя
Микола МИТНИК
" 28 " 02 2023р.

ПОЛОЖЕННЯ

про діяльність науково-дослідної лабораторії
"Математичного моделювання і дослідження
масопереносу в неоднорідних і нанопористих
середовищах"

Розглянуто та затверджено
на Вченій Раді
університету
" 28 " 02 2023 р.
Протокол № 2
Вчений секретар
Галина КРАМАР

ПОЛОЖЕННЯ

про діяльність науково-дослідної лабораторії

«Математичного моделювання і дослідження масопереносу в неоднорідних і нанопористих середовищах»

1. Загальні положення

1.1. Науково-дослідна лабораторія «Математичного моделювання і дослідження масопереносу в неоднорідних і нанопористих середовищах» (далі - Лабораторія) веде свою діяльність на базі кафедри програмної інженерії (далі - кафедра ПІ).

1.2. Повна назва Лабораторії:

українською мовою: Науково-дослідна лабораторія «Математичного моделювання і дослідження масопереносу в неоднорідних і нанопористих середовищах»;

англійською мовою: Mathematical modeling and research of mass transfer in heterogeneous and nanoporous media laboratory.

1.3. Метою діяльності Лабораторії є проведення наукових досліджень в сфері досліджень дифузійного масопереносу та створенням, з використанням методів інтегральних перетворень Лапласа, Фур'є та функцій Коші, відповідних математичних моделей, що описують на молекулярному рівні кінетику таких процесів.

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 напрямками діяльності Лабораторії є:

- дослідженнями дифузійного масопереносу;
- створення, з використанням методів інтегральних перетворень Лапласа, Фур'є та функцій Коші, відповідних математичних моделей;
- наукові дослідження з адсорбції газів ароматичних та аліфатичних вуглеводнів нанопористими цеолітними середовищами;
- дослідження на тему математичного моделювання і дослідження процесу фільтраційного відтиску з урахуванням перетоків між вологомісткими частинками і порами дисперсного середовища;
- моделювання та експериментальні дослідження адсорбції газів в неоднорідних нанопористих каталітичних цеолітних середовищах;
- проблема оптимального керування енергоощадними процесами електро-дифузійного масопереносу.

3. Основні завдання

До основних завдань лабораторії відносять:

Перелік основних завдань діяльності Лабораторії:

- дослідженнями дифузійного масопереносу;
- створення, з використанням методів інтегральних перетворень Лапласа, Фур'є та функцій Коші, відповідних математичних моделей;
- наукові дослідження з адсорбції газів ароматичних та аліфатичних вуглеводнів нанопористими цеолітними середовищами;
- дослідження на тему математичного моделювання і дослідження процесу фільтраційного відтиску з урахуванням перетоків між вологомісткими частинками і порами дисперсного середовища;
- моделювання та експериментальні дослідження адсорбції газів в неоднорідних нанопористих каталітичних цеолітних середовищах;
- проблема оптимального керування енергоощадними процесами електро-дифузійного масопереносу.

4. Управління та кадрове забезпечення

4.1. Керівництво Лабораторією здійснює науковий керівник, який призначається наказом ректора ТНТУ. Керівник визначає структуру Лабораторії, забезпечує науково-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, забезпечує раціональне та цільове використання коштів. Функціонально керівник підпорядковується також начальнику науково-дослідної частини.

4.2. Для забезпечення поточного функціонування Лабораторії наказом ректора ТНТУ може призначатися завідувач Лабораторії, який у своїй діяльності підпорядковується науковому керівнику Лабораторії та 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 програмної інженерії, 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.

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, організовувати і проводити лекції, наукові та науково-методичні семінари відповідного спрямування.

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

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

5.5. Облік коштів отриманих за господарськими договорами і грантами, які виконує Лабораторія, здійснює бухгалтерія університету на субрахунках в установленому порядку.

Проректор з наукової роботи

Павло МАРУЩАК

Головний бухгалтер

Галина МАРЦЕНКО

Начальник НДЧ

Ярослав ОСАДЦА

Керівник лабораторії

Михайло ПЕТРИК

Т.в.о. начальника організаційно-
юридичного відділу

Наталя ЯМПОЛЬСЬКА