

Національний університет «Львівська політехніка»

Інститут інженерної механіки та транспорту
кафедра

«Нафтогазова інженерія та зварювання»

до 2019 р. «Зварювальне виробництво,
діагностика та відновлення металоконструкцій»



спеціальність

**«Нафтогазова інженерія
та технології»**

кваліфікація: БАКАЛАВР з нафтогазової інженерії та технологій

КАФЕДРА «Нафтогазова інженерія та зварювання»

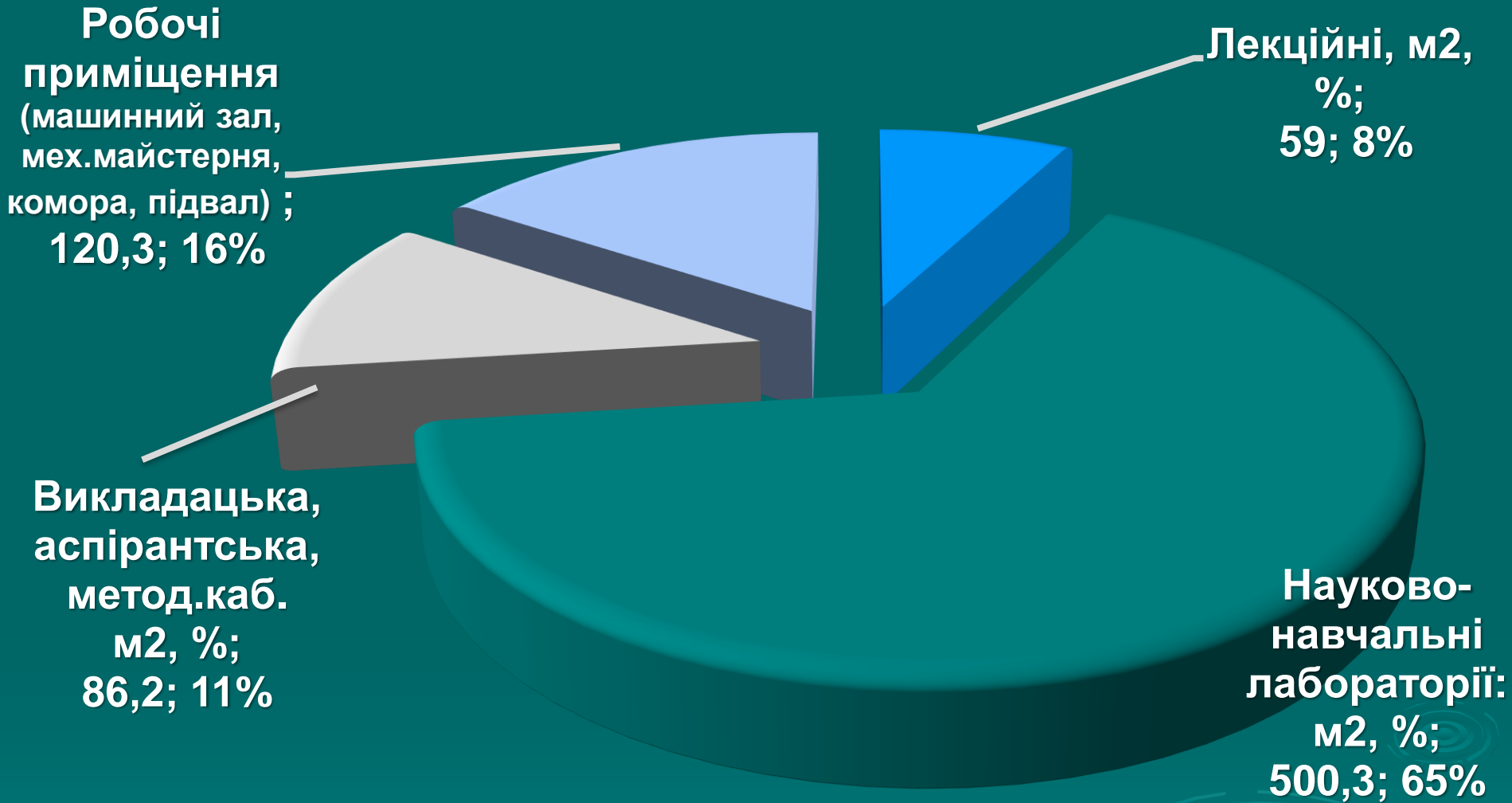
Завідувач кафедри: доктор. техн. наук, проф.
МАКСИМОВИЧ Олеся Володимирівна



Співробітники кафедри

На кафедрі 10 викладачів, серед яких:
докт. техн. наук, проф. – 4; канд. техн. наук, доц. – 5;
старш.викладач – 1; інженерно-техн. – 5.

Розподіл приміщень кафедри НГІЗ



Загальна площа приміщень 787,8м2, з них:

- Лекційна аудиторія – 70,2 м2
- Навчальні лабораторії (12) – 410,9 м2 (з них в стані ремонту – 133 м2 .
- Науково-навчальні центри – 100,2 м2
- Допоміжні приміщення, викладацька, машинний зал, майстерня тощо – 206,5 м2

Лабораторія ручного дугового зварювання та наплавлення



Лабораторія ручного дугового зварювання та наплавлення



Пост РДЗ



Джерела постійного та змінного струму для РДЗ



Лабораторії автоматичного зварювання плавленням та зварювання тисненням

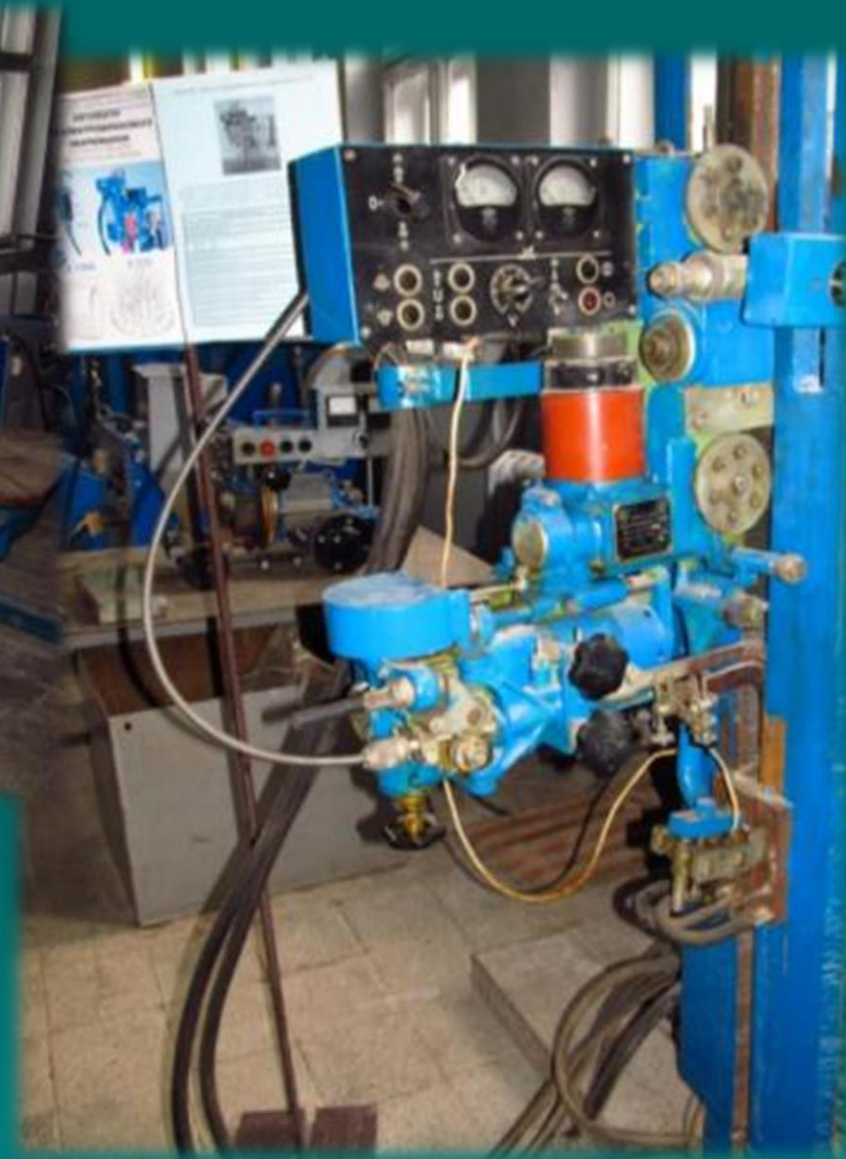
Машини контактного зварювання



Лабораторії автоматичного зварювання плавленням та зварювання тисненням



механізоване дугове зварювання



Електрошлакова зварювання

Лабораторія джерел живлення

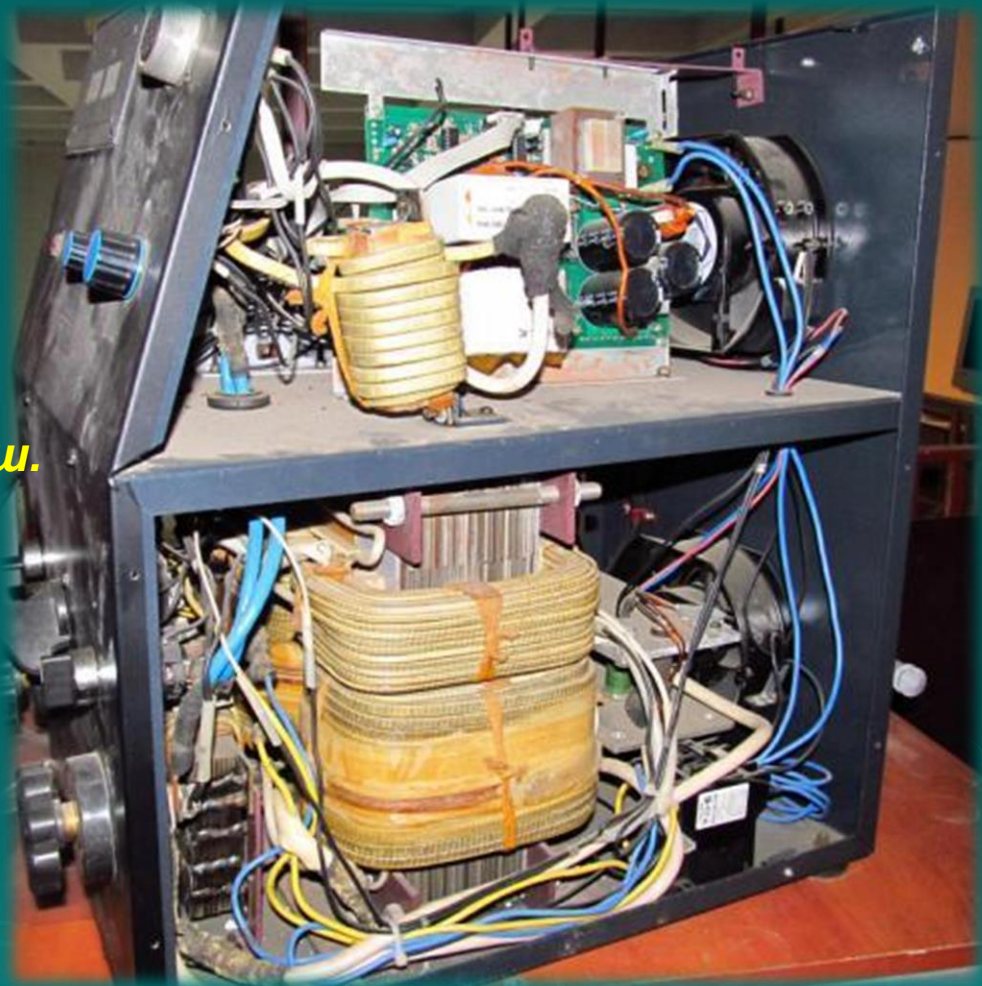


Лабораторія джерел живлення

Універсальне джерело живлення - Чопер



Інверторні джерела для РДЗ та інш.



Для аргоно-дугового зварювання



Лабораторія теорії зварювальних процесів та металографії



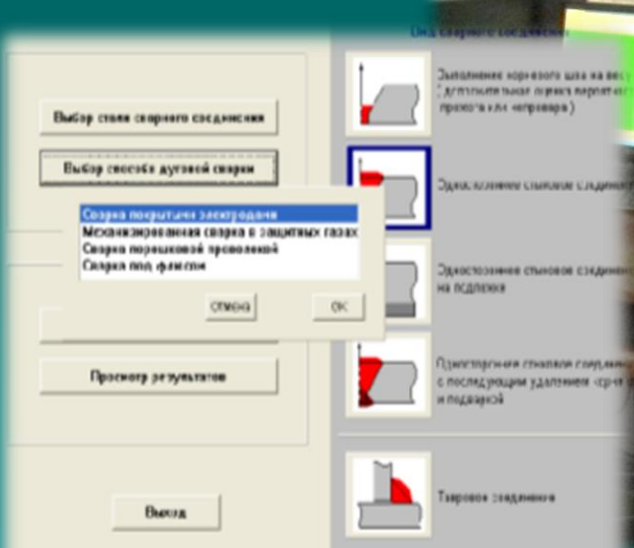


Комп'ютерного моделювання та автоматизації

WELD System

розрахунково-комп'ютерна програма для прогнозування властивостей різних зон зварного з'єднання

Тім ібоніозлавінни властивостей різних зон зварного з'єднання



Вибір способу дугової зварювання, що відповідає умовам зварювання

Дослідно-вимірювальний комплекс визн. напруженого стану трубопроводів



Дослідно-вимірювальний комплекс для експериментального визначення характеристик напружено-деформованого стану в зоні основного металу і кільцевих зварних з'єднань труб МТ



Комплектуючі апаратури для проведення тензометричних вимірювань



Науково-дослідні роботи з діагностики трубопроводів

❖ Три ДБ проекти впродовж 2008-2014 років

- Розроблення методів та засобів визначення напруженого стану різнотовщинних зварних з'єднань оболонкових конструкцій тривалої експлуатації;
- Розроблення розрахунково-експериментальних методів діагностування напруженого стану і оцінки запасу міцності зварних з'єднань магістральних трубопроводів з гострокінцевими дефектами;
- Розроблення теоретико-експериментальних методів акустико-емісійного діагностування матеріалів та зварних з'єднань металоконструкцій і оцінки їх довговічності за наявності дефектів

❖ Більше 5 ГД впродовж 2008-2017 років

❖ Більше 100 публікацій

❖ Більше 10 монографій

❖ 5 захищених кандидатських та 1 докторська дисертації

❖ Більше 40 магістерських робіт в сфері нафтогазової інженерії

❖ Більше 10 партнерських угод з провідними підприємствами

❖ Результати наукових робіт впроваджено на провідних підприємствах галузі: УМГ «Львівтрансгаз», НАК «Нафтогаз Україна», «Укргазвидобування» та інші.

Науково-дослідна лабораторія діагностики напруженого стану трубопроводів



Комплекс вимірювального та метрологічного устаткування, що включає різнотовщинні зварні з'єднання труб тривалої експлуатації для тарування вимірювальних приладів і уточнення методик визначення усереднених характеристик напруженого стану

Створено в 2006 р.

Передано ВАТ "Львівтрансгаз" як дослідницько-навчальне обладнання (постійне користування).

Дослідно-вимірювальний комплекс визн. напруженого стану трубопроводів



Дослідно-вимірювальний комплекс для експериментального визначення характеристик напружено-деформованого стану в зоні основного металу і кільцевих зварних з'єднань труб МТ



Комплектуючі апаратури для проведення тензометричних вимірювань



Дослідницька діяльність



Запрошуємо на навчання за спеціальністю

«Нафтогазова інженерія та технології»

Спеціалізація бакалаврату

«Діагностика та ресурс об'єктів нафтогазового
комплексу»

Спеціалізація магістрів

«Технології та устаткування зварювання»

кваліфікація: БАКАЛАВР з нафтогазової інженерії та технологій