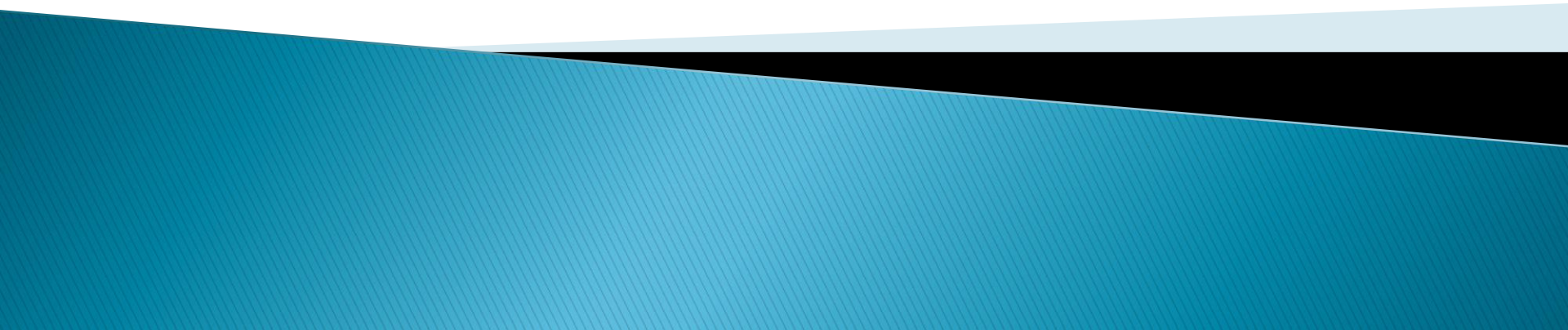


**Полтавська державна аграрна академія
Інженерно-технологічний факультет**

**РЕЗУЛЬТАТИ РОБОТИ СТУДЕНТСЬКИХ НАУКОВИХ
ГУРТКІВ КАФЕДРИ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ЗАСОБІВ
МЕХАНІЗАЦІЇ АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА**

Доповідач:
Олександр Горбенко



Наукові напрямки діяльності кафедри:

- ❑ 1. Дослідження та розроблення робочих процесів та параметрів робочих органів машин та обладнання для сільськогосподарського виробництва
(Керівники - старший науковий співробітник Шейченко В.О., доцент Бурлака О.А.)
- ❑ 2. Дослідження зносу деталей сільськогосподарської техніки з метою розроблення технологічних процесів їх відновлення
(Керівник - професор Дудніков А.А.)
- ❑ 3. Дослідження прогресивних методів відновлення зношених деталей машин
(Керівник - доцент Іванкова О.В.)
- ❑ 4. Розроблення перспективних технологій відновлення деталей машин та дослідження сучасних матеріалів для виготовлення інструментів
(Керівники - доцент Горбенко О.В., доцент Келемеш А.О.)

Лабораторія взаємозамінності та технічних вимірювань



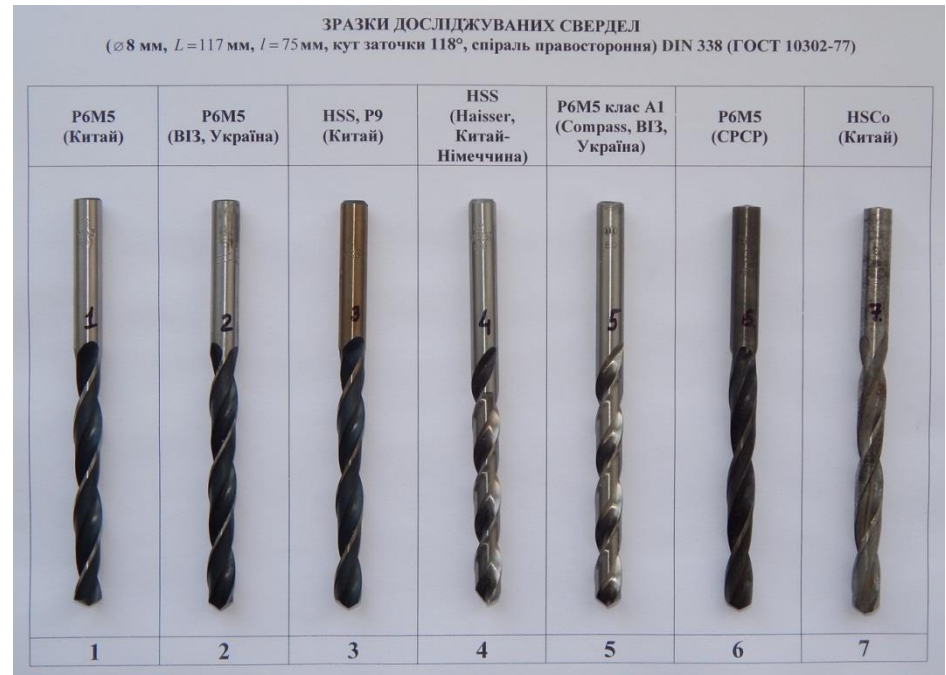
Вимірювання діаметру і товщини дисків

Прилад для вимірювання шорсткості деталей



Лабораторія досліджень властивостей матеріалів

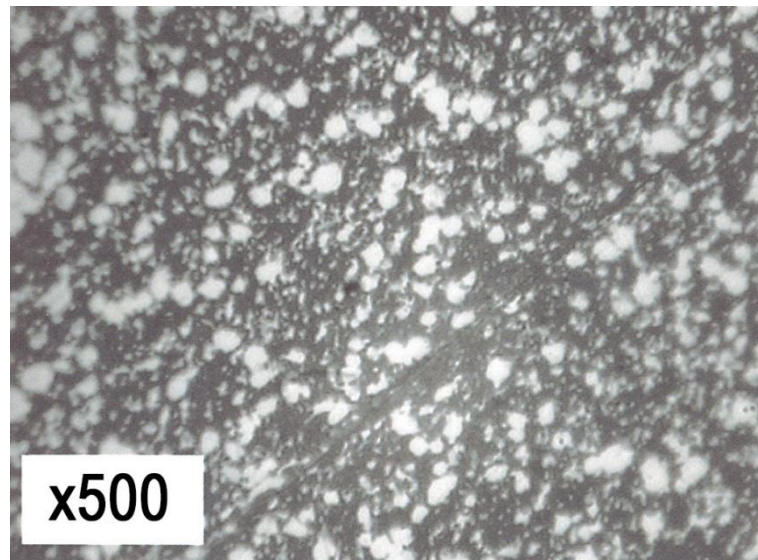
Дослідження твердості поверхні хвостовика свердел



Твердомір
ТД-32М



Дослідження мікроструктури матеріалу свердел

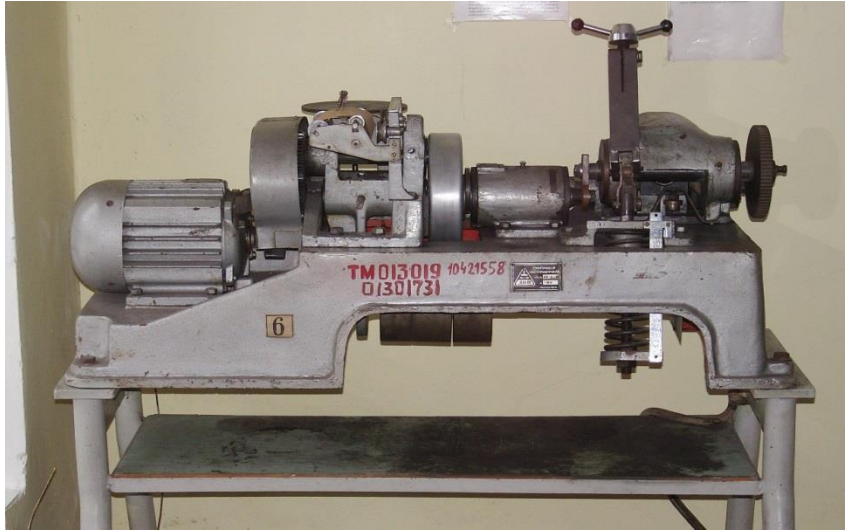


Вимірювання
мікротвердості
зразків



Лабораторія досліджень на зносостійкість

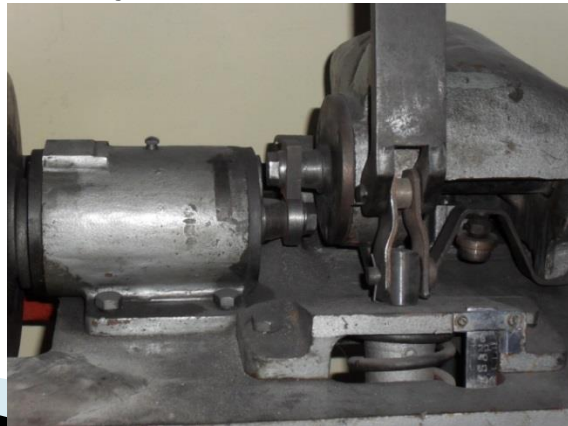
Машина тертя MI-1M



Аналітичні ваги ВЛА-200М



Постановка зразків на машину тертя для випробування на знос

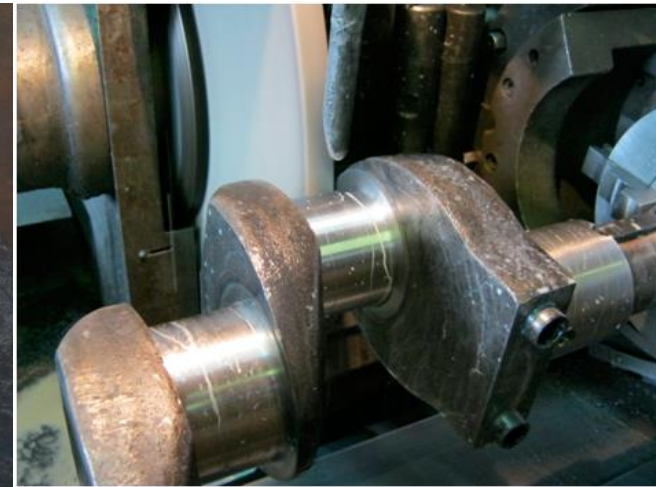


Лабораторія ремонту складальних одиниць машин

Вимірювання величини зносу кулачків

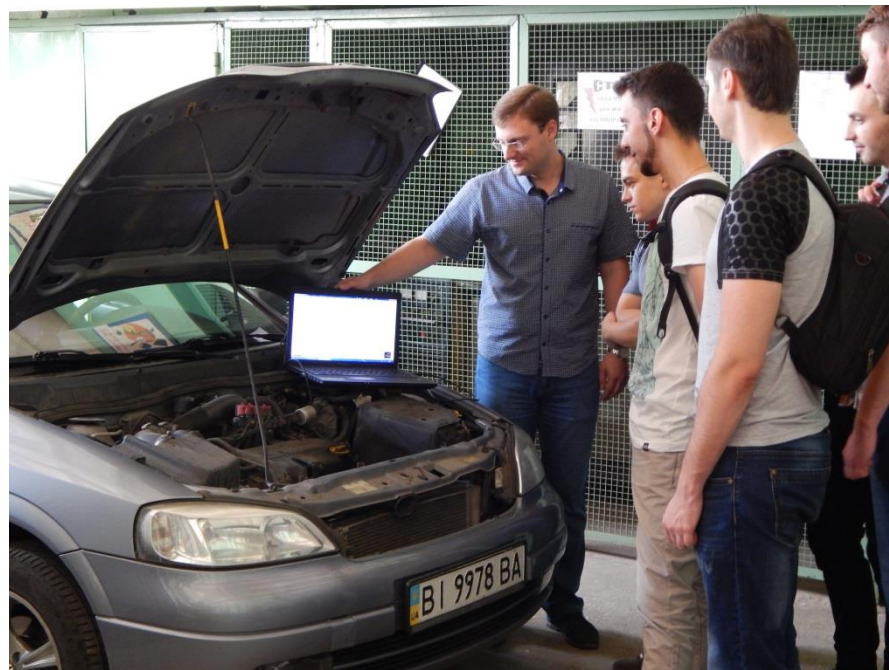


Визначення величини зносу шийок колінчастого валу



Магістри: Сергій Бобир, Антон Мошенець

Лабораторія відновлення деталей машин



Оцінка експлуатаційної стійкості

(верстат 2А125, $n=97\text{хв}^{-1}$, $s=0,1\text{мм/об}$,
сталь 50ХГ, HRC 52)

Дослідження зносостійкості відрізних кругів



Установка для вібродугового наплавлення



Магістр:
Олександр Тацієнко

Установка для вібраційної обробки



Магістри:

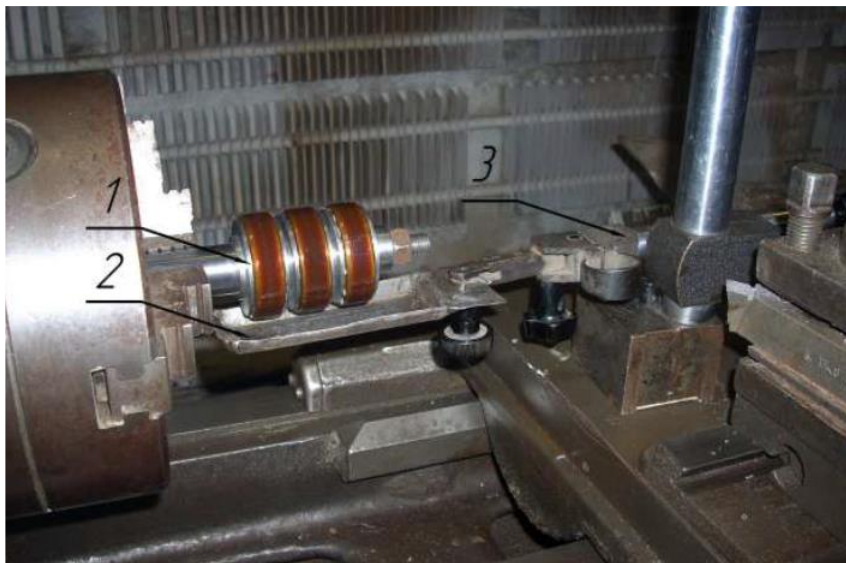
Андрій Вертелецький
Валентин Дрипан
Сергій Кібальник

1 – вібратор;

2 – основа;

3 – система
гідравлічної подачі

Загальний вигляд установки для нанесення полімерних покриттів



Магістри:

Олександр Ілляшенко

Олександр Гречка

- 1 – оправка;
- 2 – ванночка для полімерного розчину;
- 3 – магнітна стійка

Дослідження робочої поверхні гільзи циліндра



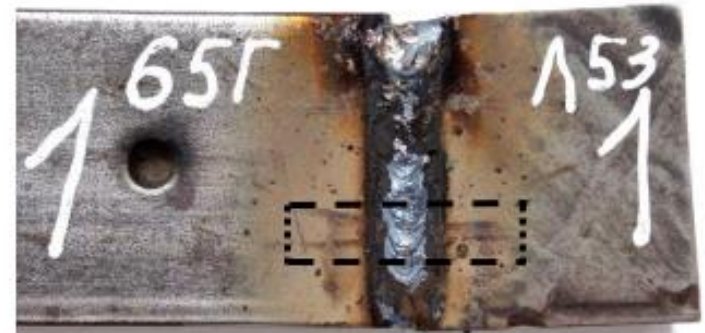
Обладнання для дослідження зварювальних процесів



а)



б)



Магістри:

Бедак Вячеслав

Олександр Боков

В'ячеслав Боровик