



**Испытательное оборудование нашей лаборатории**

**Универсальные испытательные машины.**

**Измерители твердости и ударной прочности.**

**Оптические измерители. Аналитические весы.**

**Температурные измерители.**

**Измерительный инструмент.**

**Телефон лабораторії  
(044) 406-85-42**

# Випробувальна машина TIRAtest-2151

Телефон лабораторії  
(044) 406-85-42



Випробування металів на розтяг, стиск та згин

Випробування пластмас та композиційних матеріалів на розтяг, стиск та згин

Випробування гум на розтяг та стиск

Випробування полімерних плівок на розтяг

Випробування зварних швів на розтяг

Вимірювання твердості пластмас

Випробування гальмівних колодок на стиск

Випробування гумових шарнірів на скручування

Випробування поршневих кілець на згин

Випробування гумових пасів на розтяг

Випробування ресор на стиск

## Технічні характеристики системи TIRAtest-2151

- межі вимірювання навантаження

0.05 кН - 5.0 кН

0.01 кН - 1.0 кН

0.001 кН - 0.1 кН

- межі вимірювань деформацій

0...1000мм

- точність вимірювань  $\pm 1\%$

- межі швидкості деформування

0.5 мм/хв - 1000 мм/хв

Телефон лабораторії  
(044) 406-85-42

# Випробувальна машина EU - 100

Телефон лабораторії  
(044) 406-85-42



Випробування металів на розтяг, стиск та згин

Випробування пластмас та композиційних матеріалів на розтяг, стиск та згин

Випробування металевих ланцюгів на розтяг

Випробування рульових штанг на розтяг

Випробування зварних швів на розтяг

Вимірювання твердості металів

Випробування гальмівних колодок на зріз

Випробування каналізаційних люків

Випробування стропильних засобів

Випробування гумових пасів на розтяг

Випробування ресор на стиск

## Технічні характеристики випробувальної машини EU - 100

- межі вимірювання  
навантаження до 1000кН

- межі вимірювань деформацій  
0...250мм

- точність вимірювань  $\pm 1\%$

- межі швидкості деформування

0.5 мм/хв - 100 мм/хв



**ТВЕРДОМІР ТК-2**

## Технічні характеристики твердоміру

межі вимірювання :

- твердість від 20 до 68 HRC<sub>3</sub>,
- навантаження 0.5, 1.0, 1.5 кН
- точність вимірювань  $\pm 1.5\%$

Вимірювання твердості металів за шкалою RC

Вимірювання твердості металів за шкалою RB

Вимірювання твердості металів за шкалою RA

Випробування чорних та кольорових металів

Випробування виробів з металів

Випробування деталей транспортних засобів

Випробування елементів кріплення

Випробування вставних елементів

Випробування деталей залізничного транспорту

Проведення порівняльних випробувань

Визначення характеристик термообробки

# Маятниковий копер МК – 0.5

Телефон лабораторії  
(044) 406-85-42



Визначення роботи руйнування зразків

Визначення ударної в'язкості матеріалів

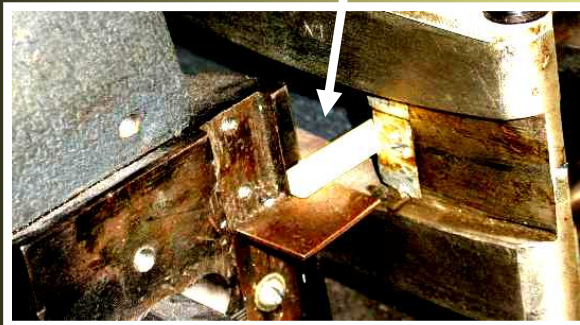
Порівняльні випробування матеріалів

Визначення стійкості матеріалів до старіння

Дослідження впливу концентраторів напружень

Дослідження впливу складу полімеру

Визначення відповідності матеріалу нормативним показникам



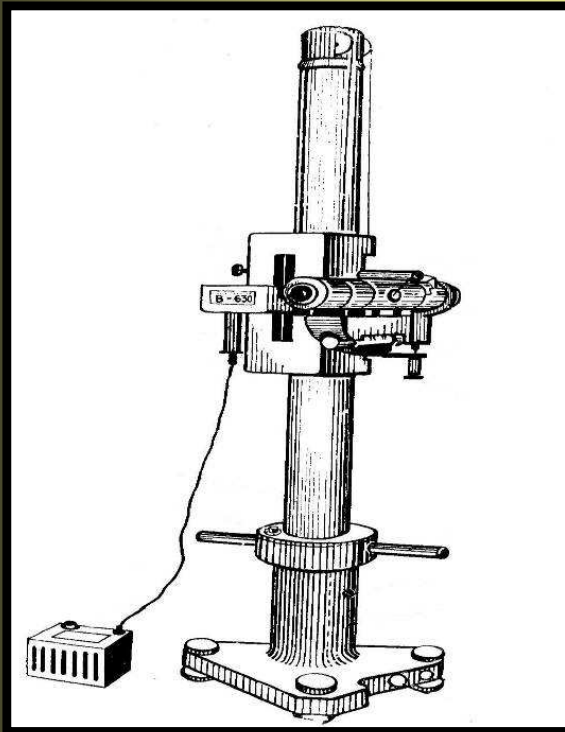
Технічні характеристики:

- запас енергії 0.5 кДж

- швидкість в момент удару до 2.9 м/с

# Оптична система (катетометр) В-630

Телефон лабораторії  
(044) 406-85-42



Лінійні розміри виробів

Деформації усадки

Розміри дефектів та пошкоджень

Амплітуди коливань при динамічних випробуваннях

Вимірювання у важкодоступних місцях

Діаметри відбитків при визначенні твердості

Залишкові деформації після випробувань

Переміщення точок об'єктів, що деформуються

Технічні характеристики:

- розміри до 630 мм
- точність вимірювання 0.005 мм

# Аналітичні ваги АДВ – 200М

Телефон лабораторії  
(044) 406-85-42



Точне зважування при проведенні аналізу

Вимірювання поглинання води матеріалами

Вимірювання зміни маси при дії активних середовищ

Вимірювання маслостікості гум

Визначення густини матеріалів

Дослідження дифузійних процесів

Визначення різниці маси дрібних деталей

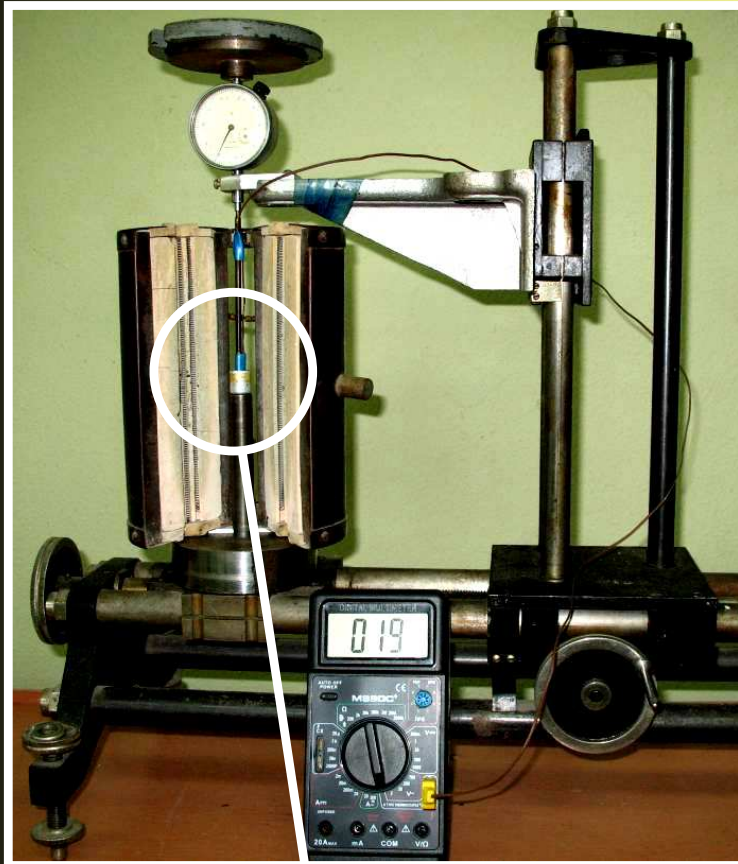
Визначення маси зразків, що випробовують

Технічні характеристики:

- ціна поділки оптичної шкали 0.1 мг
- максимальне навантаження 200 мг

# Прилад для визначення температури розм'якшення полімерів за Віка

Телефон лабораторії  
(044) 406-85-42



Навантаження зразка силою 10 або 50 Н

Підвищення температури до стану розм'якшення

Реєстрація температури на цифровому табло

Підтримання встановленої швидкості зміни T

Реєстрація температури проникнення індентора на глибину 1 мм

Дослідження складу полімеру на температуру розм'якшення за Віка

Визначення відповідності матеріалу нормативним показникам



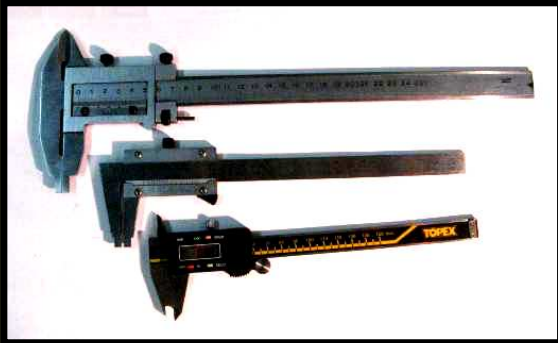
## Технічні характеристики:

- температура за Віка від 60 до 250°C
- діапазон швидкостей зміни температури 0.5-1.0 град/хв
- точність вимірювання температури за Віка  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$



# Засоби вимірювальної техніки

Телефон лабораторії  
(044) 406-85-42



Штангенциркулі



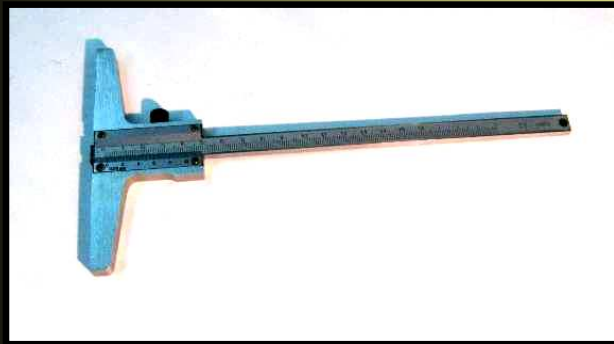
Мікрометри



Товщиномір



Мікроскоп ММУ-4М



Штангенглибіномір



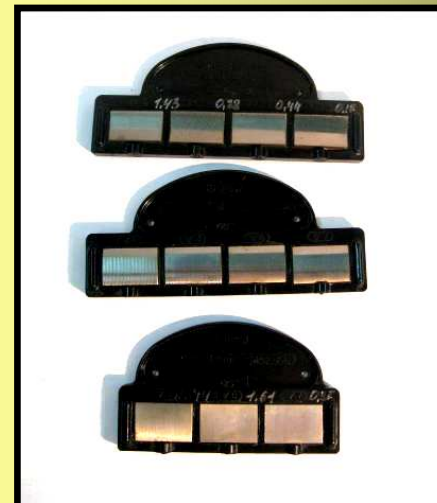
Індикатори



Глибіномір



Твердомір ТИР 2033



Еталони шорсткості



Мікроскоп МПБ