

Центр коллективного пользования «Новые функциональные материалы и наноматериалы, высокочистые вещества»

I. Механические испытания

1. Статические испытания материалов при изгибе, сжатии и растяжении. Испытания при повышенных температурах в печи.

Измерение максимальной силы, приложенной к образцу через стальные плоские плиты, ролики, либо зажимы, которую образец выдерживает до разрушения.

Параметры оборудования:

- ход верхней траверсы: 1500 мм;
- max нагрузка: ± 50000 N;
- скорость нагружения: $0,001 \div 20$ мм/мин.;
- нагреватели печи: MoSi₂.
- температура : от 800 до 1500°.

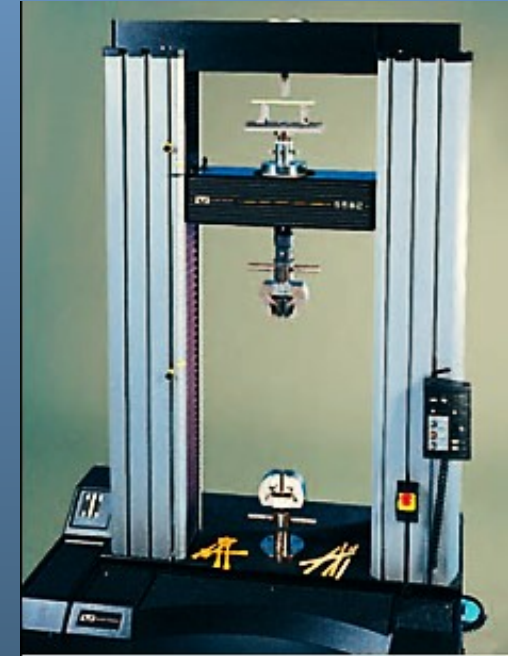
Требования к образцам:

Испытания при сжатии:

- форма образца: цилиндр, параллелепипед;
- размеры: $h=10 \div 1000$ мм; $b(\varnothing)=5 \div 150$ мм.

Испытания при изгибе:

- форма образца: балочки, стержни;
- размеры: $l = 22 \div 300$ мм; $h (b, \varnothing) = 1 \div 45$ мм.



Испытательная машина Instron
5581, США

Руководитель ЦКП: к.х.н., зав. лабораторией № 6 **Дарья Геннадьевна Филатова**
Заместитель руководителя ЦКП: научный сотрудник **Павел Андреевич Быков**
e-mail: imet_lab@mail.ru