

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

I. Механические испытания

5. Циклические усталостные испытания

на растяжение, сжатие, изгиб,
трение,
отслаивание/раздираание, срез.

Материалы: металлы, изделия
из керамики, стекла, дерева,
полимерные и текстильные
материалы и пр.

Формы волны:
синусоидальная, треугольная,
трапецеидальная,
«случайный» тип нагружения.

Испытательная электромеханическая усталостная
машина Instron E3000, Instron, США

Параметры оборудования:

- пневматические захваты для испытаний образцов различных типов:
- плоские: от 0,1×0,1×5мм до 8×25×30мм;
- цилиндрические: Ø от 3×12,7мм;
- электромагнитный безщеточный электропривод;
- ход верхней траверсы 60 мм;
- максимальная нагрузка 3000 N.



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

I. Механические испытания

5. Циклические усталостные испытания

на растяжение, сжатие, изгиб,
трение,
отслаивание/раздираание, срез.

Материалы: металлы, изделия
из керамики, стекла, дерева,
полимерные и текстильные
материалы и пр.

Формы волны:
синусоидальная, треугольная,
трапецеидальная,
«случайный» тип нагружения.

Испытательная электромеханическая усталостная
машина Instron 8801, Instron, США

Параметры оборудования:

- пневматические захваты для испытаний образцов различных типов:
- плоские: от 0,1×0,1×5мм до 8×40×400мм;.
- цилиндрические: Ø от 3×12,7мм;
- электромагнитный бесщёточный электропривод;
- ход верхней траверсы 7 мм;
- максимальная нагрузка 100 kN.

