ДДМА

Спеціальність 7.092301 Триместр17

Навчальна дисципліна “Специальные главы прочности сварных конструкций”

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1

**Теоретические вопросы**

1.Основные понятия, используемые в дисциплине СГПСК:условия эксплуатации,условия нагружения, преде-льные состояния.

2.Энергетическое условие А.Гриффитса(теорема и основные формулы).

dU+dА=0; dU-dА≥0; dU+dА≥0

**Тесты**

1Нагрузки статические(частота нагружения в Гц:1; 4; 50)

2Нагрузки вибрационные(частота нагружения в Гц:1; 4;50)

3Нагрузки ударные(частота нагружения в Гц:1; 4;50)

4 Виды разрушений: вязкое(следы пластической деформации, значительная пластическая деформация, матовый излом, кристаллический излом;

5 Виды разрушений: хрупкое(следы пластической деформации, значительная пластическая деформация, матовый излом, кристаллический излом;

**Задача**

Стержень длиной = 30см и диаметром d0 =2,5мм растягивается нагрузкой Р=4500Н. Диаметр стержня уме-ньшился до величины dк=2,2мм. Рассчитать конечную длину стержня, действительные напряжения и деформа-ции, условные напряжения и деформации, условное и действительное сужение в образце при заданной нагрузке.

Затверджено на засіданні кафедри”Зварювальне виробництво”

протокол № від 2012р.

Зав.кафедрою Екзаменатор