ДДМА

Спеціальність 7.092301 Триместр17

Навчальна дисципліна “Специальные главы прочности сварных конструкций”

БИЛЕТ №1

**1.Основные понятия, используемые в дисциплине СГПСК:условия эксплуатации,условия нагружения, предельные состояния.**

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

# **3.Основные понятия,используемые в дисциплине СГПСК: нагрузка, прочность, виды разрушений, коэффициенты запаса.**

4.Механические свойства металлов при одноосном растяжении

5. Плоское напряженное состояние и плоская дефор-мация.

6. Общие и специальные методы повышения стой-кости сварных соединений против коррозионного раз-рушения.

7.Характеристика теорий,изучающих упругие и пластические свойства металлов.

8. Пути сближения расчетной и конструкционной прочности

9.Механизм влияния концентраторов на распределе-ние напряжений и деформаций.

10.Контактное упрочнение.

11.Оценка поля напряжений вблизи концентратора (трещины).

12. Методы оценки стойкости сварных соединений к воздействию коррозионной среды.

13. Мягкие и твердые прослойки в сварных соединениях.

14. Основные факторы , снижающие хладостойкость сварных соединений.

15. Эквивалентная длина трещины.

16. Методы оценки склонности сварных соеднений к локальным разрушениям

17.Коэффициенты запаса при линейной и степенной зависимости изменяемых параметров.

18. Свойства металлов при понижении температуры.

Затверджено на засіданні кафедри”Зварювальне виробництво”

протокол № від 2012р.

Зав.кафедрою Екзаменатор