

Министерство образования и науки РФ
Владивостокский государственный университет
экономики и сервиса
ИИБС
Кафедра СТЭА

Канд. техн. наук, доцент

Т.Е. Коршунова

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Презентация курса
(для специальностей 190603, 190702)

Владивосток 2009



Тема 2

Свойства материалов

Основные свойства материалов: механические, технологические, эксплуатационные

Основные механические свойства:

прочность, твердость,
пластичность

Основные
характеристики
прочности при
статических нагрузках:

$$\sigma_B; \sigma_T; \sigma_{0,2}$$

Основные характеристики
прочности при циклических
нагрузках :

$$\sigma_{-1}; \sigma_R$$

Основные характеристики
прочности при
динамических нагрузках:

КС, КСV,
КСU, КСТ

Основные
характеристики
пластичности:

δ , ψ

Основные характеристики твердости:

HB, HV, HRA,
HRB, HRC

Основные технологические свойства:

литейные, деформируемость,
свариваемость,
обрабатываемость резанием

Основные эксплуатационные свойства:

коррозионная стойкость,
жаропрочность,
жаростойкость,
хладостойкость,
антифрикционность