

**МИНИСТЕРСТВА ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

ТАШКЕНТСКИЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

ФАКУЛЬТЕТ «СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

**КАФЕДРА «СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И СЕЙСМОСТОЙКОСТЬ
СООРУЖЕНИЙ»**

**ЖУРНАЛ
ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ»**

Выполнил(а) _____

Принял(а) _____

ТАШКЕНТ – 2009

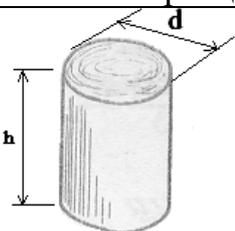
3 - лабораторная работа

ИСПЫТАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА СЖАТИЕ

Цель работы: *Определение предел прочности пластических, хрупких и анизотропных материалов при сжатии.*

Работа выполняется на универсально-гидравлической машине.

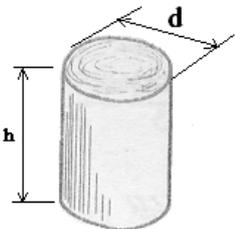
а) Чугун

До испытания		Форма разрушения
Схема образца	Размеры образца	
	Диаметр $d =$ мм Высота $h =$ мм Площадь поперечного сечения $F =$ мм ²	

Нагрузка соответствующая разрыву образца $P_B =$

Предел прочности $\sigma_B = \frac{P_B}{F} =$

б) Сталь

До испытания		Форма разрушения
Схема образца	Размеры образца	
	Диаметр $d =$ мм Высота $h =$ мм Площадь поперечного сечения $F =$ мм ²	

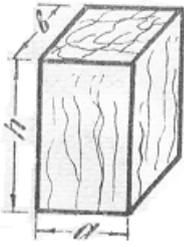
Нагрузка соответствующая пределу пропорциональности $P_{пр} =$

Нагрузка соответствующая пределу текучести $P_T =$

Прочность при пределе текучести $\sigma_T = \frac{P_m}{F} =$

в) Испытание на сжатие дерево вдоль волокон

Дерево _____

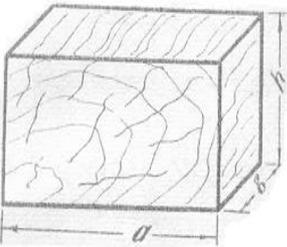
Схема образца	Размеры образца	Форма разрушения
	$a =$ (мм) $b =$ (мм) $h =$ (мм) $F =$ (мм ²)	

Нагрузка соответствующая пределу прочности – $P_B =$

Предел прочности - $\sigma_B = \frac{P_B}{F} =$

г) Испытание на сжатия дерево поперек волокон

Дерево: _____

Схема образца	Размеры образца	Форма разрушения
	$a =$ (мм) $b =$ (мм) $h =$ (мм) $F =$ (мм ²)	

Нагрузка соответствующая пределу прочности – $P_B =$

Предел прочности - $\sigma_B = \frac{P_B}{F} =$

Выводы: _____

Работа выполнена _____

Работа оценена: _____