

Работа №6

ИСПЫТАНИЕ МАТЕРИАЛОВ НА КРУЧЕНИЕ

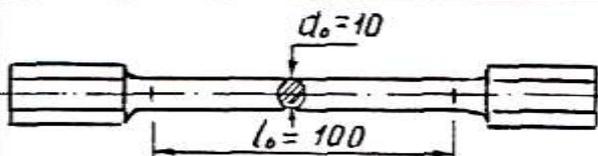
Цель работы: изучить характер разрушения пластичных и хрупких материалов при кручении, получить диаграммы кручения, определить основные механические характеристики

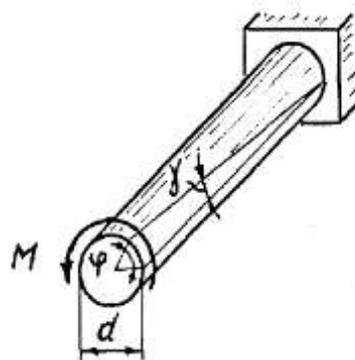
1. Организация опыта

1.1. Испытательная машина: тип _____, предельное усилие _____ Нм, цена деления _____ Нм

1.2. Испытуемые образцы

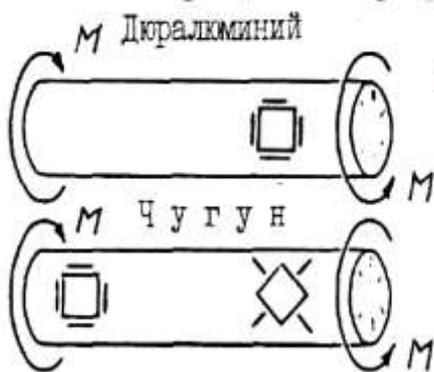
Схема испытания

Материал	Дюралюминий	Ч у г у н
Э с к и з		
$w_p, \text{см}^3$	0,196	0,196
$w_T, \text{см}^3$	0,262	-

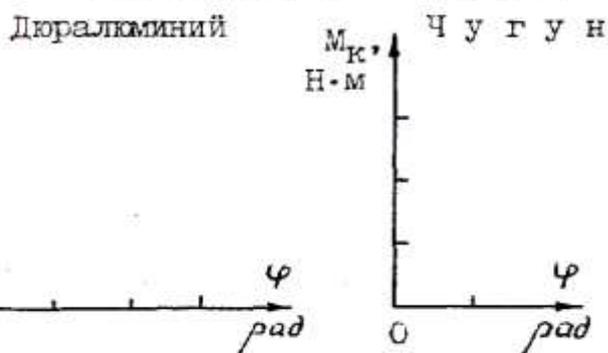


2. Результаты опыта

2.1. Образцы после разрушения



2.2. Диаграммы кручения



Материал	Характерные нагрузки, кНм		Характеристики прочности, МПа	
	$M_{пц}$	M_{max}	$\tau_{пц} = M_{пц} / w_p$	$\tau_{пч} = M_{max} / w$
Дюралюминий				
Чугун				

3. Выводы

Дата _____

Подпись преподавателя _____