УДК 539.3.01.

исследование контактной прочности

Трусь И.А., Павлов А.П., Вщенко С.П., Поповій. Научный руководитель —

в.и. Драган

avo. Ed

При исследовании контактной прочности нами проведени лабораторние испитания на сматие и диаметральном направлении цилиндрических образцов из сугуна и хрупких пластмасс. При некоторой силе образци раврушались на две половинки с викаливанием вдоль образующей, по которой была
приложена сила, треугольной призми медих поперечных размеров. Равделив
эту силу на площадь диаметрального сечения образца, получим новую каракптеристику материала, которую можно назвать условной контактной прочностью. Сравнивам: карактер: раврушения хрупких материалов при обычном
осевом растяжении, сжатии и сжатии по диаметральному сечению, можно заключить, что разрушения по диаметральному сечению ближе подходили к раврушению хрупких материалов при равриве.

О том, что получения величина условной контактной прочности действительно херактеризует смособность материала сопротивляться контактным напряжениям, свидетельствует следующее:

- I. Нагрузка действующам на образец во время испитания, прилагается по образующей цилиндра;
- 2. Раврушение образца при испытании непосредственно связано с потерей контактной прочности небольшого объёма материала, примимающего к контактной площадке;
- 3. Почти полное отсутствие влияния на полученную величину условий испитении и размеров.

JUTEPATYPA

- Седов Л.М. Определение контактной прочности при помощи крешеров -Контактная прочность иншиностроительных материалов. М. "Наука,"1964
- 2. Седов Л.М., Богомолов D.С. Определение прочности хрупких плестических масс на разрия методов сжатия цилиндрических образывало галиусу-Пластические мессы, 1962 ж 11.
- 3. Тхиошенко С.П. Курс теории упрукости. Киев, 1972.