YIK 539.411.5

and and the first

ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОЧНОСТИ И П. АСТИЧНОСТИ СТАЛИ, АЛКИННИЯ И МЕДИ ПРИ СТАТИЧЕСКИХ И ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ.

AND THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PART

Ковек С.В., Вольский В.П. Научный руководитель - доц., П.А.Мещенчук

В инженерной практике при проектировании сооружений, деталей, механиямов и машин необходимо внать свойства применяемых материалов. Для конструкционных материалов основными характеристиками неляются характеристики прочности и пластичности, эпределяемые, как правило, вкспериментальным путем.

Авторами исследованы характеристики прочности и пластического влиминия и меди при растяжении и сжатии. Образцы для исследований были приняты в соответствии с ГОСТом 8817-58 и ГССТ 1497-61. Размеры образцов на сжатие: ϕ 4мм, Н=8мм. Образцы на растяжение имели размеры: ϕ 4мм, рабочая длина ψ =80мм. Скорости негружения при растяжении и сжатии составляли ψ =0,1+0,15 мм/сек и также при сжатии ψ =4400+4500мм/сек. Исследования проводились на испытательной машине УММ-5 и испытательном копре КИ при комнатной температуре.

В результате исследовний определены предел прочности /6/, истинное наприжение /6/, относительное удлинение /2/ и относительное сужение образца: / /, полная работа деформирования / Я / и удель ная работа деформации / Д / для указанных материалов. Установлено так-же, что при динамическом нагружении прочностные характеристики носколько возрастают, Результаты исследований могут быть ... спользовани в учебных целях и в инженерной практике.