

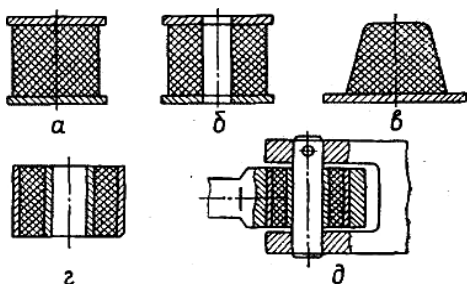
## ГУМОМЕТАЛЕВІ ПРУЖНІ ЕЛЕМЕНТИ

Галіцин О.К., гр. М-12

Наукові керівники: ст. викл. Педорич І.П., ст. викл. Костенко С.М.

Харківський державний університет харчування та торгівлі

Гумометалеві пружні елементи використовують у вигляді: гасіїв високочастотних вібрацій та віброізоляторів; пружних несучих елементів; амортизаторів, буферів-обмежників та пристроїв для поглинання і розсіювання енергії; пружних шарнірів; елементів, що компенсують неточності складання деталей та похибки розмірних ланцюгів.



**Рисунок – Конструкції деяких гумометалевих пружних елементів:**

***a* – гумометалева опора, *б* – амортизатор стиску,  
*в* – гумометалевий буфер, *г* – втулка-амортизатор, *д* – пружний шарнір**

Під час розрахунків гумометалевих пружних елементів слід мати на увазі їхні особливості:

1) гумометалеві пружні елементи працюють за відносних деформацій стиску до 50 %, і тому використання закону Гука дає результати в першому наближенні;

2) пружні властивості гумометалевих елементів суттєво залежать від форми гумового елемента та конструкції металевої арматури, його кріплення до арматури і можливості вільної формозміни гуми;

3) довговічність гумометалевих пружних елементів суттєво залежить від форми поверхні кріплення гуми до металу та форми самої гумової деталі, які слід вибирати залежно від типу деформації.