Исследование влияния различных типов узлов на прочность нити и моделирование прочности лавсана Где тонко, там и рвется?

В. К. Колесников 1 А. В. Овчинников 2 Е. Д. Лукьянов 3 А. В. Соколов 4 А. А. Федотова 5 В. А. Ерофеева 6

¹MAИ

 2 МФТИ

³МГТУ им Г. И. Носова

4ЮФУ

⁵МГТУ им н.э. Баумана

6ИГУ

В этой части работы сравниваются результаты статьи по ранжированию узлов по прочности с экспериментальным ранжированием.

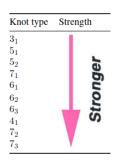


Figure: ранжирование

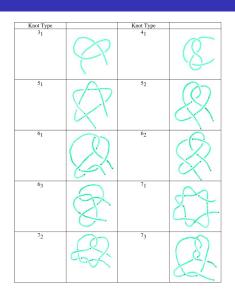


Figure: узлы

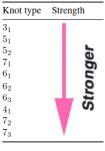


Figure: ранжирование

node 1	force, kg
31	7.6
7 ₁	7.5
4 ₁	8.1
0	10.4



ранжирование

node 2	force, kg
3 ₁	6.8
71	8.0
4 ₁	8.2
0	12

В процентах

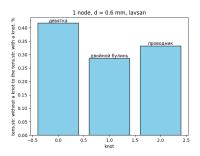


Figure: нить 1

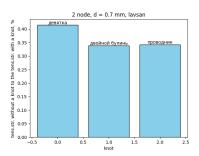


Figure: нить 2