

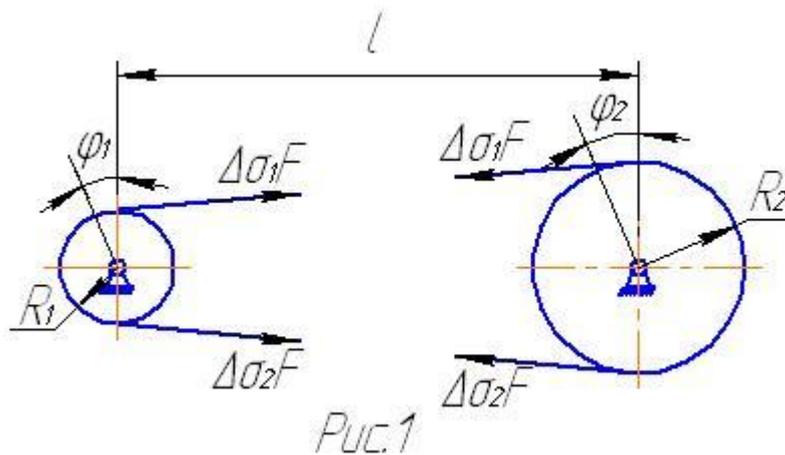
# ДВИЖЕНИЕ ШКИВОВ (ПРИВОДА ТОКАРНОГО СТАНКА) С ГИБКОЙ СВЯЗЬЮ

студент –Шутенко В.В., Шпирка А.Г.

руководитель – Седуш В.С.

Донецкий Национальный Технический Университет

Представим привод токарного станка передачей с гибкой связью, схема которого изображена на рис.1



В установившемся режиме работы вращающие моменты двигателя уравновешены моментом сил резанья, а моментом сил сопротивления в первом приближении пренебрегаем. Начальные напряжения в ветвях передачи равны  $\sigma_{10}$ ,  $\sigma_{20}$ .