

Лекция 8

Жуковскийдің теоремасы: егер механизмнің жылдамдықтар сызбасының сәйкес нүктелеріне бір бағытта 90° бұрылған бар актив күштері мен инерция күштерін салса, онда бұл күштердің жылдамдықтар орталығына қатысты моменттерінің қосылымы нөлге тең. 3.4-суретте Жуковскийдің теоремасын қолдану мысалы келтірілген.

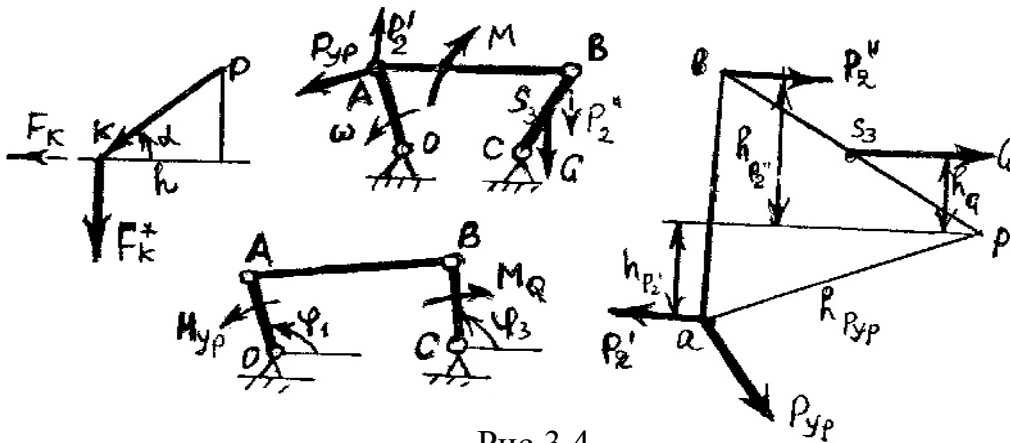


Рис 3.4

M момент ($P'=P''$) қос күштермен алмастырылған: $M = P_2' L_{AB}$. Теңестіру күші келесі теңдіктен анықталынады:

$$P_{yp} h_{yp} + P_2' h_{p2'} + P_2 h_{p2''} + G_3 h_{G3} + Q h_Q = 0.$$

