



ДЕПЛАНА́ЦИЯ

Авторы: Д. Г. Копаница

ДЕПЛАНА́ЦИЯ (от *де...* и лат. *planum* – плоскость), явление нарушения плоскостности поперечного сечения стержня, балки и др. при деформации; характеризуется неравномерным перемещением точек, преобразующим плоскость поперечного сечения в нелинейную поверхность или совокупность поверхностей. Д. во всех поперечных сечениях может быть одинакова, тогда в них возникают только касательные напряжения (т. н. свободное кручение). В случае, если Д. в разных сечениях различна, то, наряду с касательными напряжениями в поперечных сечениях стержня, возникают также нормальные напряжения (т. н. стеснённое кручение). Влияние Д. важно учитывать в проектировании конструкций при анализе форм сечений с точки зрения снижения параметров деформирования.