

# ДИНАМИЧЕСКОЕ И СТАТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СИЛЫ

студент – Мёд И.С.

руководитель – Седуш В.С.

Донецкий Национальный Технический Университет

Часто говорят, что существует два действия силы: статическое, проявляющееся в деформации и динамическое проявляющееся в ускорении. Рассмотрим эти понятия более детально.

Статика — раздел механики, предметом которого являются материальные тела, находящиеся в состоянии покоя при действии на них внешних сил. В широком смысле слова статика – это теория равновесия любых тел – твердых, жидких или газообразных. В более узком понимании данный термин относится к изучению равновесия твердых тел.

Дина́мика (греч. δύναμις — сила) — раздел механики, в котором изучаются причины возникновения механического движения. Динамика оперирует такими понятиями, как масса, сила, импульс, энергия.