

Б а н и ч у к Н. В. Введение в оптимизацию конструкций. М.: Наука, 1986.

Излагаются теория, методы и основные постановки задач оптимизации конструкций. Обсуждается применение критериев прочности, жесткости, устойчивости и веса в оптимальном проектировании. Приводятся аналитические и численные методы отыскания наилучших форм и внутренней структуры деформируемых тел и конструкций. Подробно рассматриваются вопросы оптимального проектирования балок, стержневых систем, пластинок и оболочек, рассчитываемых на воздействие статических и динамических нагрузок. В прикладном отношении книга ориентирована на решение актуальных проблем снижения веса и материалоемкости конструкций и улучшения их механических характеристик.

Для специалистов в области технической механики, прикладной и вычислительной математики.

Ил. 66 Табл. 1 Библиогр. 494 назв.

Рецензенты:

А. Г. УГОДЧИКОВ; Г. Н. ЧЕРНЫШЕВ.



8937
✓