

Гаврилова Алла Ильинична, Гутенёва Светлана Вячеславовна

КОМПОНОВКА СЕЧЕНИЯ СОСТАВНЫХ БАЛОК С УЧЁТОМ ОПТИМИЗАЦИИ СТАЛИ

В статье для составных стальных балок приведена формула, которая позволяет за один раз определить максимально возможное эффективное значение расчетного сопротивления материала балок изгибу R_y и получить оптимальное решение.

Ключевые слова: составные балки, компоновка сечения, оптимальна высота, минимальная высота, строительная высота перекрытия, расчетное сопротивление стали изгибу.

Gavrilova Alla Ilinichna, Guteneva Svetlana Vyacheslavovna

LAYOUT SECTION COMPOSITE BEAMS WITH A VIEW TO OPTIMIZING THE STEEL

In the article for the composite steel beams is given the formula, which makes it possible one time to determine a maximally possible effective value of the calculated strength of materials of beams to bending R_y and to obtain optimal solution.

Key words: composite beams, the layout of section, optimum height, minimum height, the structural depth of the overlap, the calculated resistance of steel to bending.