

Медведев В.С., Галушкін Д.Г., Україна, Харків

ГЕОМЕТРИЯ ОСЕРЕДКА ДЕФОРМАЦІЇ ПРИ ПРОКАТЦІ ФЛАНЦЕВИХ ПРОФІЛІВ В ФАСОННЫХ КАЛІБРАХ

Приведена методика аналітичного визначення геометричних параметрів осередка деформації при прокатці фланцевих профілів. Шляхом сумісного вирішення рівнянь поверхонь оберту валків та плоских поверхонь заготовлі отримані загальні аналітичні залежності для розрахунку координат межових точок осередка деформації.

Медведев В.С., Галушкін Д.Г., Украина, Харьков

ГЕОМЕТРИЯ ОЧАГА ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ПРОКАТКЕ ФЛАНЦЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ В ФАСОННЫХ КАЛИБРАХ

Приведена методика аналитического определения геометрических параметров очага деформации при прокатке фланцевых профилей. Путем совместного решения уравнений поверхностей вращения валков и плоских поверхностей заготовки получены общие аналитические выражения для расчета координат граничных точек очага деформации.

Medvedev V.S., Galushkin D.G., Ukraine, Kharkov

GEOMETRY OF THE DEFORMATION ZONE AT ROLLING OF FLANGE SECTIONS IN SECTIONAL GROOVES

The technique for analytical determining of deformation zone geometry at rolling of flange sections is resulted. The general analytical expressions for calculating coordinates of boundary points of a deformation zone were derived by joint solution of equations of rollers revolution surfaces and billet flat surfaces.