

Кротенко Г.А., Україна, Харків

РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗАГОТІВКИ В ШТАМПІ ЗА ДОПОМОГОЮ ПАКЕТУ MATHCAD

У доповіді пропонується ефективний спосіб виготовлення заготовки для холодного об'ємного штампування: осідання квадратної заготовки в циліндровій матриці. Цей процес характеризується вихровою течією металу. Розв'язання подібної задачі можливе за допомогою пакету Mathcad.

Кротенко Г.А., Украина, Харьков

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЗАГОТОВКИ В ШТАМPE ПРИ ПОМОЩИ ПАКЕТА MATHCAD

В докладе предлагается эффективный способ изготовления заготовки для холодной объемной штамповки: осадка квадратной заготовки в цилиндрической матрице. Этот процесс характеризуется вихревым течением металла. Решение подобной задачи возможно с помощью пакета Mathcad.

Krotenko G.A., Ukraine, Kharkov

SOLUTION OF MATHEMATICAL MODELING TASK OF FEEDSTOCK MANUFACTURING PROCESS IN THE STAMP WITH THE USE OF MATHCAD PACKAGE

In report the effective method of blanking operation is offered for the cold forging: sinkage of square blank in a cylindrical matrix. This process is characterized the vortical flow of metal and its analysis is possible only on the base of mathematical design of non-axially symmetrical processes. The solution of similar task is possible by Mathcad package.