

Ткачук М.А., Україна, Харків, Дьоміна Н.А., Назарова О.П., Україна, Мелітополь

МОДЕЛЮВАННЯ КОНТАКТНОЇ ВЗАЄМОДІЇ ЕЛЕМЕНТІВ ШТАМПІВ МЕТОДОМ СКІНЧЕННИХ ЕЛЕМЕНТІВ

У роботі запропонований новий метод дослідження напружено-деформованого стану елементів розділових штампів для холоднолистового штампування з урахуванням контактної взаємодії. Розроблений метод розрахунково-експериментального обґрунтування параметрів числових моделей елементів штампового оснащення.

Ткачук Н.А., Украина, Харьков, Демина Н.А., Назарова О.П., Украина, Мелитополь

МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ШТАМПОВ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

В работе предложен новый метод исследования напряженно-деформированного состояния элементов разделительных штампов для холоднолистовой штамповки с учетом контактного взаимодействия. Разработан метод расчетно-экспериментального обоснования параметров численных моделей элементов штамповой оснастки.

Tkachuk M.A., Ukraine, Kharkov, Dyomina N.A., Nazarova O.P., Ukraine, Melitopol

MODELING OF CONTACT INTERACTION OF STAMP ELEMENTS BY FINITE ELEMENT METHOD

In this work the new method of research of stressed and deformed state of parting stamps' elements for cold-sheet stamping is offered taking into account contact interaction. A method is developed of computational and experimental grounds of parameters of numerical models of stamp equipment's elements.