

*Ткачук А.М., Україна, Харків*

**РОЗРАХУНКОВО-ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ  
НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ПРЕС-ФОРМ З  
УРАХУВАННЯМ КОНТАКТНОЇ ВЗАЄМОДІЇ**

На прикладі конструкцій реальних прес-форм поставлена та розв'язана задача розробки методів, моделей та алгоритмів для моделювання контактної взаємодії системи тіл при складному навантаженні. Досліджена реакція елементів конструкції на множину послідовно діючих силових факторів.

*Ткачук А. Н., Украина, Харьков*

**РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ  
НАПРЯЖЕННО ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕСС-  
ФОРМ С УЧЕТОМ КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ**

На примере конструкций реальных пресс-форм поставлена и решена задача разработки методов, моделей и алгоритмов для моделирования контактного взаимодействия системы тел при сложном нагружении. Исследована реакция элементов конструкции на множество последовательно действующих силовых факторов.

*Tkachuk A. N., Ukraine, Kharkov*

**COMPUATIONAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH OF STRESSED  
AND DEFORMED STATE OF PRESS-FORMS TAKING INTO ACCOUNT  
CONTACT INTERACTION**

On the example of constructions of the real press-forms the task is set and solved on the development of methods, models and algorithms for modeling of contact interaction of the system of bodies at the complicate loading. The reaction of elements of construction is researched on the set of sequentially operating power factors.