

Чепурний А.Д., Україна, Маріуполь, Ткачук М.А., Україна, Харків

**УНІКАЛЬНІ ПРОГРАМНО-АПАРАТНІ КОМПЛЕКСИ ДЛЯ
МОДЕЛЮВАННЯ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У
МЕХАНІЧНИХ СИСТЕМАХ НА БАЗІ КЛАСТЕРНИХ
КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

Для проведення числового моделювання фізико-механічних процесів у складних та надскладних механічних системах пропонуються унікальні програмно-апаратні комплекси на базі кластерних комп'ютерних технологій. Вони поєднують спеціалізовані програмні модулі, універсальні CAD/CAE-системи та комп'ютерні кластери.

Чепурной А.Д., Украина, Мариуполь, Ткачук Н.А., Украина, Харьков

**УНИКАЛЬНЫЕ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ
МОДЕЛИРОВАНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В
МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ НА БАЗЕ КЛАСТЕРНЫХ
КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Для проведения числового моделирования физико-механических процессов в сложных и сверхсложных механических системах предлагаются уникальные программно-аппаратные комплексы на базе кластерных компьютерных технологий. Они совмещают специализированные программные модули, универсальные CAD/CAE-системы и компьютерные кластеры.

Chepurnoy A.D., Ukraine, Mariupol, Tkachuk N.A., Ukraine, Kharkov

**UNIQUE HARD AND SOFT COMPLEXES FOR MODELING OF
PHYSICAL AND MECHANICAL PROCESSES IN MECHANICAL
SYSTEMS ON BASE OF CLUSTER COMPUTER TECHNOLOGIES**

For conducting of numerical modeling of physical and processes in complicated and extra complicated mechanical systems unique hard and soft complexes are offered on the base of cluster computer technologies. They combine the specialized programmatic modules, universal CAD/CAE-systems and computer clusters.