Поліщук Т.В., Україна, Маріуполь, Ткачук М.М., Україна, Харків

МОДЕЛЮВАННЯ КОНТАКТНОЇ ВЗАЄМОДІЇ СКЛАДНОПРОФІЛЬНИХ ТІЛ

Запропоновано модель механізму нахилу плавильної печі. Для одного з варіантів механізму визначені закон руху та розподіл зусиль у його ланках. Пропонується визначення контактних напружень у спряженні рами з основою. Побудована параметрична комплексна модель, що об’єднує геометричну, кінематичну, технологічну, а також твердотільну та скінченно-елементну моделі.

Полищук Т.В., Украина, Мариуполь, Ткачук Н.Н., Украина, Харьков

МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СЛОЖНОПРОФИЛЬНЫХ ТЕЛ

Предложена модель механизма наклона плавильной печи. Для одного из вариантов механизма определены закон движения и распределение усилий в его звеньях. Предлагается определение контактных напряжений в сопряжении рамы с основой. Построена параметрическая комплексная модель, которая объединяет геометрическую, кинематическую, технологическую, а также твердотельную и конечно-элементную модели.

Polischuk T.V., Ukraine, Mariupol, Tkachuk N.N., Ukraine, Kharkov

MODELLING OF CONTACT INTERACTION OF GEOMETRICALLY-COMPLEX BODIES

The model of inclination mechanism of melting furnace is offered. For one of variants of mechanism the law of motion and distributing of efforts is defined in his links. Determination of contact tensions is offered in the interface of frame with basis. Parametrical complex model is built which unites geometrical, kinematics, technological, and also solid and finite element models.