

Федоров В.О., Радіонова С.В., Україна, Харків

ЧИСЕЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЖОРСТКОСТІ СИСТЕМ ДИФЕРЕНЦІЙНИХ РІВНЯНЬ ПРОДОЛЬНОЇ ПОВЗУЧОСТІ ВОЛОКНИСТИХ КОМПОЗИТІВ

Нестала повзучість волокнистих композитів, які розтягуються уздовж волокон, моделюється повзучістю стрижньової системи. Чисельно досліджено поведінку параметра жорсткості одержаної системи ОДР залежно від виду вирішуючих рівнянь, закону повзучості, ступеня нелінійності, співвідношення властивостей компонентів.

Федоров В.А., Радионова С.В., Украина, Харьков

ЧИСЛЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЖЕСТКОСТИ СИСТЕМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ПРОДОЛЬНОЙ ПОЛЗУЧЕСТИ ВОЛОКНИСТЫХ КОМПОЗИТОВ

Неустановившаяся ползучесть волокнистых композитов, которые растягиваются вдоль волокон, моделируется ползучестью параллельно нагруженной стержневой системы. Численно исследовано поведение параметра жесткости полученной системы ОДУ в зависимости от вида разрешающих уравнений, закона ползучести, степени нелинейности, соотношения свойств компонентов.

Fedorov V.A., Radionova S.V., Ukraine, Kharkov

NUMERAL RESEARCHES OF INFLEXIBILITY OF THE SYSTEMS OF DIFFERENTIAL EQUALIZATIONS OF LONGITUDINAL CREEP OF FIBRED COMPOSITE

Non-stationary creep of fibred composite which stretch along fibres, is designed by the creep of the system of bars. Numeral the explore of parameter of inflexibility of the got system of differential equations depending on the type of determinant equalizations, law of creep, degree of non-linearity, properties of behaviour of components.