

Галаган Ю.М., Україна, Харків, Лисенко С.В., Україна, Харків, Львов Г.І., Україна, Харків

МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ НЕІЗОТЕРМІЧНОЇ ПОВЗУЧОСТІ З УРАХУВАННЯМ АНІЗОТРОПНОЇ ПОШКОДЖУВАНОСТІ

Розглянута математична модель неізотермічної повзучості для випадку анізотропної пошкоджуваності. Швидкості деформації і пошкоджуваності вважаються залежними від температури. Пошкоджуваність задається тензором 2-го рангу. Наведена методика обчислення констант повзучості матеріалу.

Галаган Ю.Н., Украина, Харьков, Лысенко С.В., Украина, Харьков, Львов Г.И., Украина, Харьков

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ПОЛЗУЧЕСТИ С УЧЕТОМ АНИЗОТРОПНОЙ ПОВРЕЖДАЕМОСТИ

Рассмотрена математическая модель неізотермічної ползучести для случая анізотропной повреждаемости. Скорости деформации ползучести и повреждаемости считаются зависимыми от температуры. Повреждаемость задается тензором 2-го ранга. Представлена методика вычисления констант ползучести материала.

Galagan J.N., Ukraine, Kharkiv, Lysenko S.V., Ukraine, Kharkiv, Lvov G.I., Ukraine, Kharkiv

MATHEMATICAL MODEL OF NONISOTHERMIC CREEP WITH ANISOTROPIC DAMAGE

A mathematical model of nonisothermic creep for anisotropic damage case is considered. Creep and damage rates are assumed temperature dependent. A second range tensor is used for description damage. A technique for the identification of material creep constants is presented.