

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

## **ІДЕНТИФІКАЦІЯ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ АНІЗОТРОПНОЇ ПОВЗУЧОСТІ З УРАХУВАННЯМ ПОШКОДЖУВАНОСТІ**

Отримана математична модель анізотропної повзучості з урахуванням пошкоджуваності, основана на обробці існуючих експериментальних даних з двовісного напруженого стану. Пошкоджуваність представлена у вигляді тензору 2-го рангу. Для обчислення основних констант повзучості матеріалу було використано метод найменших квадратів.

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

## **ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ АНИЗОТРОПНОЙ ПОЛЗУЧЕСТИ С УЧЕТОМ ПОВРЕЖДАЕМОСТИ**

На основе обработки имеющихся экспериментальных данных по двухосному напряженному состоянию получена модель анизотропной ползучести с учетом повреждаемости. Повреждаемость представлена в виде тензора 2-го ранга. Для определения основных констант ползучести материала был использован метод наименьших квадратов.

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

## **IDENTIFICATION OF ANISOTROPIC CREEP MATHEMATICAL MODEL WITH DAMAGE**

Anisotropic creep-damage model based on existing biaxial stress state experimental data processing was obtained. A second range tensor is used for description damage. Aor the identification of base material creep constants the least square method was used.