

Коритко Ю.М., Україна, Харків

РОЗРОБКА МЕТОДІВ РОЗВ'ЯЗКУ ДВОВИМІРНИХ ЗАДАЧ ЦИКЛІЧНОЇ ТЕРМОПОВЗУЧОСТІ

Доповідь присвячено розробці ефективного інженерного методу розрахунку циклічної термоповзучості та довготривалої міцності. Запропоновано нові рівняння стану для опису циклічної термоповзучості і проведено їх верифікацію. Розроблено програмний засіб, що дозволяє реалізувати скінченно-елементний підхід до вирішення задач. Наведено приклади розрахунків термоповзучості товстостінних циліндрів.

Коритко Ю.Н., Україна, Харков

РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ ДВУМЕРНЫХ ЗАДАЧ ЦИКЛИЧЕСКОЙ ТЕРМОПОЛЗУЧЕСТИ

Доклад посвящен разработке эффективного инженерного метода расчета циклической термоползучести и длительной прочности. Предложены новые уравнения состояния для описания циклической термоползучести и проведена их верификация. Разработано программное средство, позволяющее реализовать конечно-элементный подход к решению задач. Приведены примеры расчетов термоползучести толстостенных цилиндров.

Korytko Yu.N., Ukraine, Kharkov

DEVELOPMENT OF METHODS FOR 2-D CYCLIC THERMOCREEP PROBLEMS SOLUTION

The paper is devoted to the development of effective engineering method for cyclic thermal creep and long-term strength problems. New constitutive equations for cyclic thermal creep description were proposed and their verification has been done. Special finite element software was developed. The results of thermal creep analysis of thick walled cylinders are presented.