

Трубаєв О.І., Україна, Харків

КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТРІЙНИКОВИХ З'ЄДНАНЬ ТРУБОПРОВІДІВ ГІДРОСИСТЕМ

У доповіді розглядаються питання побудови скінчено-елементних моделей трійникових з'єднань трубопроводів, які дозволяють адекватно оцінити пружно-деформований стан трубопроводів, що виникає в процесі експлуатації під дією внутрішнього тиску. Наведено результати розрахунку для двох конструктивних схем трійникових з'єднань, отримані з використанням різних моделей.

Трубаєв А.И., Украина, Харьков

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРОЙНИКОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ ГИДРОСИСТЕМ

В докладе рассматриваются вопросы построения конечно-элементных моделей тройниковых соединений трубопроводов, которые позволяют адекватно оценить напряженно-деформированное состояние трубопроводов, возникающее в процессе эксплуатации под действием внутреннего давления. Приведены результаты расчета для двух конструктивных схем тройниковых соединений, полученные с использованием разных моделей.

Trubayev O.I., Ukraine, Kharkov

COMPUTER MODELING OF CONNECTIONS OF PIPELINES OF HYDROSYSTEMS

In the report the questions of construction of finite - element models of connections of pipelines are considered which allow adequately to estimate is stressedly-deformed state of pipelines arising while in service under action of internal pressure. The results of account for two constructive circuits of connections received with use of different models are given.