

# **МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ТЕПЛОПЕРЕНОС**

## **Достижения в нелинейной динамике моделирования**

**Каве Харири Асли, PhD**

**Солтан Али оглы Алиев, DSc**

Монография посвящена теоретическим и экспериментальным исследованиям применения современных компьютерных технологий и математических методов при анализе нелинейных динамических процессов. В книге сделана попытка представить возможности широкого охвата технологий, применимых как к области механики жидкости, так и задачам теплопередачи. Методы и технологии, обсуждаемые в книге, представляют собой сочетание физических, механических и термических методов исследования процессов. Это совокупность исследований развивает новый метод для построения математических моделей компьютерных технологий. Упрощен пользовательский процесс ввода данных за счет использования механических систем. Авторами применены параметрические методы моделирования и многофакторного анализа для механических систем.

Представленная монография, охватывая каждую из предметных областей исследования, открывает новые возможности для использования инженерно-техническими специалистами при подготовке и обучении технического персонала.