УДК 612.43.013

Хандримайлов А.А. Чисельна модель стисливої в’язкої турбулентної течії у впускних каналах і циліндрах поршневих двигунів. Частина ІІ. Верифікація / А.А. Хандримайлов, В.Г. Солодов // Двигуни внутрішнього згоряння. – 2009. – № 2. – С. 16-20.

Представлена верифікація чисельної моделі розрахунку стисливих в’язких турбулентних течій газу в елементах впускних систем, циліндрів і камерах згоряння поршневих двигунів на основі авторського програмного комплексу MTFS. Обчислювальний метод скінчених об’ємів побудовано на основі алгоритму наближеної факторизації при апроксимації рішення з другим порядком точності за часом. В алгоритм вбудовано корекцію стисливості для повільних течій і реконструкцію параметрів у чарунці. Дискутуються результати співставлення с даними ЛДА і якість моделювання турбулентних характеристик течій. Іл. 5. Бібліогр. 7 назв.