УДК 612.43.013

Хандримайлов А.А. Численная модель сжимаемого вязкого турбулентного течения во впускных каналах и цилиндрах поршневых двигателей. Часть II. Верификация / А.А. Хандримайлов, В.Г. Солодов // Двигатели внутреннего сгорания. – 2009. – № 2. – С. 16-20.

Представлена верификация численной модели для расчета сжимаемых вязких турбулентных течений газа в элементах впускных систем, цилиндрах и камерах сгора-ния поршневых двигателей на основе авторского про-граммного комплекса MTFS. Вычислительный метод ко-нечных объемов построен на основе алгоритма прибли-женной факторизации при аппроксимации решения со вторым порядком точности по времени. В алгоритм встроена коррекция сжимаемости для низкоскоростных течений и реконструкция параметров в ячейке. Об-суждаются результаты сопоставления с данными ЛДА и качество предсказания турбулентных характеристик тече-ний. Ил. 5. Библиогр. 7 назв.