

Аннотация

Таквинчин Константин Андреевич. Точность интерполяционных формул для коэффициентов скорости обменов колебательной энергией молекул азота и кислорода. Кустова Елена Владимировна. Математико-механический факультет, кафедра гидроаэромеханики. В настоящей работе исследована область применимости интерполяционных формул для расчета коэффициентов скорости обмена колебательной энергией молекул азота и кислорода. Знание данных коэффициентов требуется для вычисления гидродинамических параметров течений, в которых протекают медленные физико-химические процессы. При таких расчетах очень важным является простота модели. Рассматриваемые интерполяционные формулы имеют простой аналитический вид, что заметно сокращает время расчета коэффициентов скорости энергообмена в газосмесях. 19 источников.

Таквинчин, К.А. Точность интерполяционных формул для коэффициентов скорости обменов колебательной энергией молекул азота и кислорода: магистерская дис.: защищена 10.06.2014 / Таквинчин Константин Андреевич. — Спб., 2014. — 25с. — Библиогр.: с.24—25.