

О периодических по времени решениях задач одномерной газовой динамики

Научный руководитель – Голубятников Александр Николаевич

Украинский Дмитрий Владимирович

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,
Механико-математический факультет, Кафедра гидромеханики, Москва, Россия

E-mail: d.v.ukrainskiy@gmail.com

Рассматривается одномерное адиабатическое движение совершенного идеального газа в лагранжевых переменных. Получен класс решений, периодических по времени. Важно отметить, что решения не опрокидываются. Изучаются детально конкретные частные течения, принадлежащие этому классу. Обсуждаются вопросы, связанные с постановкой граничных и начальных условий.

Автор выражает благодарность Голубятникову Александру Николаевичу за научное руководство.