

УДК 533.6.011:51

С. А. Б у р ц е в

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ СТРАТИФИКАЦИИ ГАЗА

Исследовано влияние законов изменения параметров газовых потоков на эффективность работы устройства для температурной стратификации газа (труба Леонтьева) при значении $Pr < 1$. Анализ проведен на базе одномерных уравнений газовой динамики.

Investigation of gas thermal stratification / S.A. Burtsev

Influence of the gas flow parameter alteration upon the unit efficiency at gas thermal stratification, is considered (the Leontiev's tube) at $Pr < 1$. Analysis is based on unidimensional equations of gas dynamics. Figs.3. Refs.3.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Л е о н т ь е в А. И. Газодинамический метод энергоразделения газовых потоков // ТВТ. – 1997. – Т. 5. – № 1. – С. 157–159.
2. А б р а м о в и ч Г. Н. Прикладная газовая динамика. В 2 ч. Ч. 1. – М.: Наука, 1991. – 600 с.
3. Г а з о в а я динамика. Механика жидкости и газа / Под ред. А.И. Леонтьева. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1997. – 671 с.

Статья поступила в редакцию 29.12.1997

Сергей Алексеевич Бурцев родился в 1973 г., студент 6-го курса кафедры “Термогазодинамика и газотурбинные двигатели” МГТУ им. Н.Э. Баумана.

S.A. Burtsev (b. 1973), 6th academic year student of “Thermogasdynamics and Gas Turbine Engines” Department of Bauman Moscow State Technical University.