

по длине вихревой камеры. Поток плазмообразующего газа перемещает опорное пятно дуги по внутренней поверхности вихревой камеры, не допуская ее локального нагрева и расплавления. Входная часть формирующего сопла сифонифицирована таким образом, что около его стенок образуется периферийный вихрь, вызывающий конвективно-тепличное охлаждение.

*ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ГАЗА
В МЕЖТУРБИННОМ ПЕРЕХОДНИКЕ ГТД*

М. Н. Буров

Научный руководитель — профессор *Богомолов Е. Н.*

Рыбинский авиационный технологический институт

Выполнено траверсирование входного и выходного сечений переходника с целью определения потерь. Измерение статического давления по обводам переходника показало сильную зависимость течения от изменения диффузорности. Обнаружена зона с резким торможением потока на периферийном обводе. Полученные результаты сопоставляются с опубликованными данными по продувкам переходных диффузорных каналов.

*ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НЕПОЛНОГО
ТЕПЛО ВЫДЕЛЕНИЯ В КАМЕРЕ СГОРАНИЯ
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК
НА ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ
И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАБОЧЕГО ТЕЛА*

Н. В. Безменова

Научный руководитель — доцент *С. А. Шустов*

Самарский государственный аэрокосмический университет

Разработанная для ПЭВМ типа IBM-PC программа расчета параметров высокотемпературного рабочего тела в равновесном и замороженном приближении основывается на решении системы нелинейных уравнений относительно мольных долей компонентов продуктов сгорания. Приводятся ре-