**Еремейцев, Игорь Геннадьевич.**

**Исследование теплообмена и сопротивления тел в неравномерных сверхзвуковых потоках газа : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.05. - Москва, 1984. - 151 с. : ил.**

**больше**

**Цитаты из текста:**

**стр. 1**

**Московский ордена Трудового Красного Знамени физико-технический институт На правах рукописи Еремейцев Игорь Геннадьевич УДК 532.526.2/4:536.24 ИССЛЕДОВАНИЕ TEffllOORlEHA И СОПРОТИВЛЕНИЯ ТЕЛ В НЕРАВНОМЕРНЫХ СВЕРХЗВУКОШХ ПОТОКАХ ГАЗА ( 0 1 . 0 2 . 0 5 - механика жидкостей, г а з а и плазглы) Диссертация**

**стр. 62**

**виду отсутствия других работ. Полученные результаты могут быть использованы для обработки экспериментальных данных по лучистому нагреву тел в неравномер­ ных потоках газа. 63 § 2.3. Трение и теплообмен в ламинарном и турбулентном пограничных слоях при обтекании осесимметричных тел неравномерным сверхзвуковым потоком газа Рассмотрим обтекание осесимметричного затупленного тела сверхзвуковым потоком...**

**стр. 74**

**для не­ равномерного обтекания. Установленные закономерности легко обна­ ружить экспериментально по измерению интегральных коэффициентов теплообмена, сопротивления трения и волнового сопротивления при обтекании тел неравномерными потоками газа. 75 Глава 3 Исследование аэродинамического нагрева и сопротивления затупленных тел при их обтекании набегающшд потоком типа следа § 3 , 1 , Течение в окрестности...**

**Оглавление диссертации**

**кандидат физико-математических наук Еремейцев, Игорь Геннадьевич**

**Введение**

**Глава I. Исследование неравновесных течений в сильно недорасширенных струях и около моделей, летящих с гиперзвуковой скоростью в аэробаллистических экспериментах -**

**§1.1. Течение в сверхзвуковой сильно нед©расширенной ооасимметричной струе -**

**§1.2. Неравновесное течение воздуха из сверхзвукового сферического источника -**

**§1.3. Расчет неравновесных квазиодномерных течений химически реагирующих газовых смесей**

**§1.4. Расчет распределения неравновесных параметров воздуха около моделей дая условий аэробаллистических экспериментов -**

**Глава 2. Лучистый и конвективный нагрев затупленных тел при сверхзвуковом обтекании потоком газа от источника -**

**§2.1. Сверхзвуковое обтекание затупленного осесим-метричного тела потоком излучающего газа из источника -**

**§2.2. Обтекание сферически затупленного тела неравномерным потоком- излучающего газа -**

**§2.3. Трение и теплообмен в ламинарном и турбулентном пограничных слоях при обтекании осесим-метричных тел неравномерным сверхзвуковым потоком -**

**Глава 3. Исследование аэродинамического нагрева и сопротивления затупленных тел при их обтекании набегающим потоком типа следа $ 3.1. Течение в окрестности критической точки затупленного тела -**

**§ 3.2. Конвективный нагрев и сопротивление трения в ламинарном и турбулентном пограничных слоях затупленного тела при его гиперзвуковом обтекании неравномерным потоком типа следа**

**3 а к л ю ч е н и е**

**Л и т е р а т У р а**

**П р и л О НС е н и е I**

**П р и л О к е н и е 2 - ПО**