**Зубарев, Вячеслав Михайлович.**

**Исследование течений около тел с подвижной поверхностью : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.05. - Москва, 1984. - 166 с. : ил.**

**больше**

**Цитаты из текста:**

**стр. 1**

**СССР На правах рукописи уда 532.526:532.526.4 ЗУБАРЕВ ВЯЧЕСЛАВ WiXAJiJIOBM ИССЛЩОВАНИЕ ТЕЧЕНРШ ОКОЛО ТЕЛ С ПОДВРШНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ (Специальность 01.02.05**

**стр. 17**

**такого рода довольно часто встречаются на практике, к ним относятся: течения с сильным ускорением потока, течения на частично подвижной поверхности и др. Ре­ шение задачи о снижении сопротивления тел при турбулентном режиме течения в пограничном слое, а также исследование влия­ ний различных возмущающих**

**стр. 67**

**[1121 ). - 68 2,1. Плоское стационарное течение несжимаемой ЖИД1С0СТИ в ламинарном пограничном слое на подвижной цилиндрической поверхности овала Ренкина. Рассматривается плоское течение в ламинарном погранич­ ном слое несжимаемой жидкости на подвижной поверхности цилинд­ рического тела (овала Ренкина)**

**Оглавление диссертации**

**кандидат физико-математических наук Зубарев, Вячеслав Михайлович**

**ПРЕДИСЛОВИЕ. введение.**

**Глава I. ТЕЧЕНИЕ В ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ ГРАДИЕНТНОГО ПОТОМ НЕСЖИМАЕМОЙ ЗЩКОСТИ НА ДВИЖУЩЕЙСЯ С ПОСТОЯННОЙ СКОРОСТЬЮ В НАПРАВЛЕНИИ ПОТОКА ПОВЕРХНОСТИ.**

**1.1. Математическая формулировка задачи определения характеристик поля течения потока несжимаемой жидкости при заданном градиенте давления.**

**1.2. Ламинарный двухмерный пограничный слой на подвижной поверхности кругового цилиндра.**

**1.3. Теоретические основы управления градиентным потоком жидкости в пограничном слое при помощи подвижной стенки.**

**Глава 2. РАСЧЕТ ПОЛЯ СКОРОСТЕЙ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ НА ПОДВИЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ КРЫЛА БЕСКОНЕЧНОГО РАЗМАХА, КОНТУРОМ КОТОРОГО ЯВЛЯЕТСЯ ОВАЛ РЕНКИНА.**

**2.1. Плоское стационарное течение несжимаемой жидкости в ламинарном пограничном слое на подвижной цилиндрической поверхности овала Ренкина.**

**2.2. Двухмерный турбулентный пограничный слой на подвижной поверхности цилиндрического тела овала Ренкина). Модель турбулентной вязкости.**

**2.3. Методика численных расчетов. Разностная схема решения уравнений пограничного слоя.**

**Глава 3. ОБТЕКАНИЕ ПЛОСКОЙ ПОДВИЖНОЙ ПРОНИЦАЕМОЙ**

**ПОВЕРХНОСТИ ПОТОКОМ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ В ИЗОБАРИЧЕСКОМ СТАЦИОНАРНОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ.**

**3.1. Характерная область течения. Постановка краевой задачи.**

**3.2. Классификация неавтомодельных решений, близких к автомодельным.**

**3.3. Асимптотические решения уравнений пограничного слоя в случаях, когда неавтомодельность вызвана малым возмущением краевых условий.**