**Лобов, Николай Иванович.**

**Устойчивость комбинированных конвективных течений : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.05. - Пермь, 1983. - 180 с. : ил.**

**больше**

**Цитаты из текста:**

**стр. 1**

**ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ На правах рукописи ЛОБОВ Николай Иванович УДК 536.25:532.516 УСТОЙЧИВОСТЬ КОМБИНИРОВАННЫХ КОНВЕКТИВНЫХ ТЕЧЕНИЙ (01.02.05 ~ механика**

**стр. 3**

**авторов / 2 / . Конвективная устойчивость равновесия и устойчивость кон­ вективных течений жидкостей служат частными случаями явления гидродинамической устойчивости. Теория гидродинамической устой­ чивости представляет собой бурно развивающуюся в настоящее время область\*физической гидродинамики. Необычайно**

**стр. 4**

**изотермических течений, но и многие вопросы конвективной устойчивости. В отличие от устойчивости изотермических течений, конвек­ тивная устойчивость характеризуется**

**Оглавление диссертации**

**кандидат физико-математических наук Лобов, Николай Иванович**

**ВВЕДЕНИЕ**

**1. УСТОЙЧИВОСТЬ КОМБИНИРОВАННОГО КОНВЕКТИВНОГО ТЕЧЕНИЯ В ПЛОСКОМ ВЕРТИКАЛЬНОМ СЛОЕ В УСЛОВИЯХ БОКОВОГО НАГРЕВА И ПРОДОЛЬНОГО ГРАДИЕНТА ДАВЛЕНИЯ**

**1.1. Постановка задачи. Метод решения**

**1.2. Гидродинамические механизмы неустойчивости комбинированного конвективного течения**

**1.3. Температурные волны**

**1.4. Предельный случай больших чисел Рейнольдса**

**2. УСТОЙЧИВОСТЬ КОМБИНИРОВАННОГО ТЕЧЕНИЯ В ВЕРТИКАЛЬНОМ СЛОЕ С ДВИЖУЩИМИСЯ ГРАНИЦАМИ IOI**

**2.1. Постановка задачи**

**2.2. Гидродинамический механизм неустойчивости**

**2.3. Тепловые механизмы неустойчивости**

**2.4. Вторичные режимы конвекции в случае монотонной тепловой неустойчивости**

**2.5. Длинноволновая неустойчивость в слое с теплоизолированными границами**