**Басмат, Александр Серафимович.**

**Нестационарное движение твердых тел цилиндрической и сферической формы в сжимаемой среде : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.05. - Киев, 1984. - 114 с. : ил.**

**больше**

**Цитаты из текста:**

**стр. 1**

**АКАДБМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР ИНСТИТУТ МЕХАНИКИ На правах рукописи БАСМАТ АЛЕКСАНДР СЕРАФИМОВИЧ УДК 5 3 2 . 5 1 6 НЕСТАВДОНАРНОЕ ДВИЖЕНИЕ ТВЕРДЫХ ТЕЛ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ И СФЕРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ В СЖИМАЕМОЙ СРЕДЕ 0 1 . 0 2 . 0 5 - механика жидкостей, г а з а и плазмы Д и с с е р т а ц и я на соискание ученой степени**

**стр. 2**

**ВВЕДЕНИЕ ГЛАВА I . ОСНОВНЫЕ СООТНОШЕНИЯ ЛИНЕАРИЗИРОВАННЫХ УРАВНЕНИЙ СТОКСА-НАВЬЕ § I . Уравнения движения сжимаемой вязкой среды § 2 . Представление решений линеаризированных уравнений Стокса-Навье. Постановка задачи о нестационарном движении твердых тел в сжимаемой вязкой среде ГЛАВА П. НЕСТАЦИОНАРНОЕ ПОСТУПАТЕЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ ТВЕРДОГО ЦИЛИНДРА В СЖИМАЕМОЙ ВЯЗКОЙ СРЕДЕ . . § I . Основные соотношения...**

**стр. 13**

**работе на защиту выносятся постановка и решение задач нестационарного движения твердых тел цилиндрической и сферической формы в сжимаемой вязкой сре­ де, включающие 1) постановку задачи о нестационарном движении твердых тел в сжимаемой вязкой среде на основе линеаризирован­ ных уравнений Стокса-Навье**

**Оглавление диссертации**

**кандидат физико-математических наук Басмат, Александр Серафимович**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА I. ОСНОВНЫЕ СООТНОШЕНИЯ ЛИНЕАРИЗИРОВАННЫХ**

**УРАВНЕНИЙ СТОКСА-НАВЬЕ.**

**§ I. Уравнения движения сжимаемой вязкой среды**

**§ 2. Представление решений линеаризированных уравнений Стокса-Навье. Постановка задачи о нестационарном движении твердых тел в сжимаемой вязкой среде**

**ГЛАВА П. НЕСТАЦИОНАРНОЕ ПОСТУПАТЕЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ**

**ТВЕРДОГО ЦИЛИНДРА В СЖИМАЕМОЙ ВЯЗКОЙ СРЕДЕ**

**§ I. Основные соотношения и постановка задачи для цилиндра.**

**§ 2. Исследование нестационарного поступательного движения, цилиндра в сжимаемой вязкой среде**

**§ 3. Исследование предельных случаев**

**§ 4. Движение цилиндра в начальные моменты времени.**

**§ 5. Исследование нестационарного поступательного движения цилиндра на конечном временном интервале**

**§ 6. Численное решение линейного интегрального уравнения Вольтерра П рода для цилиндра**

**§ 7. Анализ численного исследования нестационарного движения цилиндра**

**ГЛАВА Ш. НЕСТАЦИОНАРНОЕ ПОСТУПАТЕЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ**

**ТВЕРДОЙ СФЕРЫ В СЖИМАЕМОЙ ВЯЗКОЙ СРЕДЕ**

**§ I. Основные соотношения и постановка задачи для сферы.**

**§ 2. Исследование нестационарного поступательного движения сферы в сжимаемой вязкой среде**

**§ 3. Исследование предельных переходов**

**§ 4. Движение сферы в начальные моменты времени**

**§ 5. Исследование нестационарного поступательного движения сферы на конечном временном интервале**

**§ 6. Численное решение; линейного интегрального уравнения Вольтерра П рода для сферы.**

**§ 7. Анализ численных результатов**