**Джаманбаев, Мураталы Джузумалиевич.**

**Использование группового анализа в задачах фильтрации : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.05. - Фрунзе, 1985. - 138 с. : ил.**

**больше**

**Цитаты из текста:**

**стр. 1**

**/ АКАДЕМИЯ НАУК КИРГИЗСКОЙ ССР ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ На правах рукописи Джаманбаев Мурагаш Джузумалиевич ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРУППОВОГО АНАЛИЗА В ЗАДАЧАХ ФИЛЬТРАЦИИ Специальность 0 1 . 0 2 . 0 5 - Механика жидкостей, газа и плазмы ДИССЕРТАЦИЯ на соискание ученой степени кандидата физикоматематических наук Научный**

**стр. 2**

**Ь'!ЕТОДЫ РЕШЕНИЯ 1.1, Состояние, вопрос а 1.2, Форьтулировка краевой задачи 1.3. Методы решения сформулированных задач 1.4. Необходимые сведения о групповом анализе дифференциальных уравнений 4 II II 18 22 26 2, ГРУШОВОИ АНАЛИЗ В П Р Ш Ш Е Н И И К ЗАДАЧА1Л ФИЛЬТРАЦИИ... 31 2.1. Групповая классификация**

**стр. 6**

**линейно-независимых инвариантных решений уравнений ста­ ционарной фильтрации с помощью группового анализа дифференциальных уравнений} - разработан эффективный алгоритм решения задач безнапорной фильтрации на Э Ш , основанный на разложении решения краевой зада­ чи по базисам основного уравнения; - предложены методика**

**Оглавление диссертации**

**кандидат физико-математических наук Джаманбаев, Мураталы Джузумалиевич**

**ВВЕДЕНИЕ**

**1. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧ. МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ. II**

**1.1. Состояние вопроса . II**

**1.2. Формулировка краевой задачи.**

**1.3. Методы решения сформулированных задач.**

**1.4. Необходимые сведения о групповом анализе дифференциальных уравнений**

**2. ГРУППОВОЙ АНАЛИЗ В ПРИМЕНЕНИИ К ЗАДАЧАМ ФИЛЬТРАЦИИ.**

**2.1. Групповая классификация и определение преобразования эквивалентности, действующего на произвольные элементы основного уравнения**

**2.2. Нахождение инвариантных решений основного уравнения при некоторых вцдах произвольных элементов.**

**2.3. Инвариантные решения основного уравнения при постоянном значении коэффициента фильтрации**

**2.4. Об одном вариационном методе**

**2.5. Алгоритм решения задач стационарной фильтрации приближенно-аналитическим методом**

**2.6. Проверка достоверности и количественная оценка погрешности приближенно-аналитического метода**

**В ы в о д н**