**Козлов, Петр Васильевич.**

**Аналитические модели процессов ускорения и нагрева газа в коротких электрических дугах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.05. - Фрунзе, 1984. - 150 с. : ил.**

**больше**

**Цитаты из текста:**

**стр. 1**

**АКАДЕМИЯ НАУК КИРГИЗСКОЙ ССР ИНСТИТУТ ФИЗИКИ и МТШЛАТИКИ На правах рукописи it^ КОЗЛОВ ПЕТР ВАСИЛЬЕВИЧ УДК 533.95:537.527.5 АНАЛИТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ПРОЦЕССОВ УСКОРЕНИЯ И НАГРЕВА ГАЗА В КОРОТКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДУГАХ 01.02.05 механика жидкостей, газа и плазмы Диссертация на соискание ученой степени кандидата**

**стр. 7**

**Автомодельное решение полной системы МГД уравнений для модели дуги с точечным источником тока как основа для тестирова­ ния конечно-разностных методов расчета электрических дут ; резуль­ таты качественного и количественного анализа процессов нагрева и ускорения газа в дуге рассмотренного вида при постоянных**

**стр. 7**

**построенные на его основе модели: - двумерная модель коротких электрических дуг ; - аналитическая модель протяженных электрических дуг ; 8 результаты и выводы конкретных режимов горения. 3. Упрощенная модель начального участка дуги у погруженного в электродуговуго плазму электрода, результаты исследования**

**Оглавление диссертации**

**кандидат физико-математических наук Козлов, Петр Васильевич**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА II МОДЕЛЬ СТАЦИОНАРЕОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ДУГИ С**

**ТОЧЕЧНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТОКА**

**1.1. Точное решение полной системы МГД уравнений 13 Т.2. Качественный анализ течения в дуге а изотропным распределением тока - 23 Автомодельное решение приближения пограничное го слоя**

**1.4. Численный анализ свойств дуги с точечным источником тока**

**1.5. Дуга с точечным источником тока как тест**

**• ' объект**