**Раковский, Геннадий Борисович.**
**Перегревная** **неустойчивость** **в** **начальной** **стадии** **электрического** **разряда** **в** **проводящей** **жидкости** : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.13. - Ленинград, 1984. - 166 с. : ил.больше

[Цитаты из текста:](https://search.rsl.ru/ru/search)

* стр. 1

/ АКАДЕМИЯ НАУК СССР ОРДЕНА ЛЕНИНА ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ.А.§.ИО$$Е **Геннадий** Б о р и с о в и ч **РАКОВСКИЙ** адК S37,52S ПЕРЕ ГРЕБНАЯ **НЕУСТОЙЧИВОСТЬ** в **НАЧАЛЬНОЙ** **СТАДИИ** **ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО** **РАЗРЯДА** В **ПРОВОДЯЩЕЙ** **ЖИДКОСТИ** Специальность - 01.(^.1Ъ-ЗЛе1строеризи»са ДИССЕРТАЦИЯ на соискание ученой степени кандидата

* стр. 2

ЗАЖИГАНИЯ. Объектом исследования являлись физические процессы, сопро­ вождающие развитие перегревной **неустойчивости** в объеме **проводя­ щей** **жидкости** в **начальной** **стадии** **электрического** **разряда**. Целвв работы являлось исследование развития перегревной **неустойчивости** в **проводящей** **жидкости** в **электрическом** поле

* стр. 140

**электрическом** поле. 141 ЗАКЛЮЧЕНИЕ Настоящая работа была посвящена исследованию развития перегревной **неустойчивости** в **начальной** **стадии** **электрического** **разря­ да** в **проводящей** **жидкости** и связи **неустойчивости** с механизмом з а ­ жигания **разряда**. В результате проведенного исследования разрабо­ тана модель зажигания **разряда** в **проводящей** **жидкости**, позволяющая рассчитывать основные характеристики **начальной**...

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Раковский, Геннадий Борисович

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. Формирование плазменного канала разряда в жидкости (обзор).

Глава 2. Задача о развитии перегревной неустойчивости при протекании тока в проводящей жидкости.

Линейное приближение.

§2.1. Качественная модель процесса зажигания разряда в проводящих жидкостях.

§2.2. Основные уравнения, описывающие поведение проводящей жидкости в электрическом поле.

§ 2.3. Оценка вклада электроконвективных процессов в электро-и теплоперенос в проводящей жидкости.

§2.4. Линеаризация уравнений.

§ 2.5. Задача на собственные значения для малых возмущений температуры и электрического поля для сферической симметрии.

§2.6. Решение задачи на собственные значения для крупномасштабных; возмущений.

§ 2.7. Оценка стабилизирующей роли теплопроводности.

§2.8. Обсуждение результатов решения задачи на собственные значения.