**Сотский, Евгений Николаевич.**

## Описание процессов интенсивного теплопереноса гиперболическими уравнениями : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.07. - Москва, 1984. - 131 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Сотский, Евгений Николаевич

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. Теплоперенос в неподвижной среде

§ I. Некоторые основные свойства.

§ 2. Исследование квазилинейной системы уравнений методом бегущих волн.

§ 3. Автомодельные решения степенного типа.

ГЛАВА П. Решение некоторых задач газовой динамики с теплопроводностью гиперболического типа.

§ I. Бегущие волны в газе с теплопроводностью гиперболического типа.

§ 2. Бегущие волны в газе с вязкостью и теплопроводностью гиперболического типа.

§ 3. Бе1ущие волны для случая, соответствующего полностью ионизованной плазме.

§ 4. Автомодельные решения.

ГЛАВА Ш. Численное исследование электронной теплопроводности горячей плазмы.

§ I. О некоторых разностных схемах для гиперболического уравнения теплопроводности.

§ 2. Краткое описание программы для численного решения уравнений газодинамики с теплопроводностью гиперболического типа.

§ 3. О модели "обратных потоков"

§ 4. Пример расчета реальной задачи физики высокотемпературной плазмы.III