**Амадо Аугустино Эспиноса Гарридо.**

## Динамические характеристики гравитационных полей с симметриями : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.02. - Москва, 1984. - 108 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Эспиноса Гарридо, Амадо Аугустино

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ЗАКОНЫ СОХРАНЕНИЯ И ПСЕВДОТЕНЗОРЫ

ЭНЕРГИИ-ИМПУЛЬСА . II

§ 1.1. Теорема Нетер . II

§ 1.2. Псевдотензор Эйнштейна.

§ 1.3. Псевдотензор Шредингера-Меллера

-Мицкевича

§ 1.4. Псевдотензор Ландау-Лифшица

§ 1.5. Псевдотензор Папапетру.

§ 1.6. Одноиндексные сохраняющиеся величины.

ГЛАВА П. ПОЛЯ КЕРРА-ШИЛДА.

§ ПЛ. Геометрические свойства.

§ П.2. Свойства псевдотензоров для полей

Керра-Шилда.

ГЛАВА Ш. ГРАВИТАЦИОННОЕ ПОЛЕ В ГАРМОНИЧЕСКИХ

КООРДИНАТАХ

§ Ш.1. Мультипольные моменты и гармонические координаты

§ Ш.2. Поле Шварцшильда в гармонических координатах.

§ Ш.З. Поле Керра в гармонических координатах.

§ Ш.4. Вычисление динамичесвих характеристик поля Керра.

§ 1.5. Поле НУТ в гармонических координатах

§ Ш.6. Метрика световой нити в гармонических координатах.