

## РЕФЕРАТ ПРЕПРИНТА

---

УДК 523.035.332

**В. А. Кроль**

### **К ВОПРОСУ О РЕНТГЕНОВСКОМ ИЗЛУЧЕНИИ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ ГАЛАКТИК И ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ИХ МАСС**

*(Препринт ИТФ—84—93Р)*

Исследуется рентгеновское излучение от эллиптических галактик, входящих в состав скоплений или отдельных групп галактик. Получены аналитические выражения для светимости, спектра излучения, поверхностной яркости в случае, когда излучающий горячий газ имеет степенной профиль плотности и температуры. Получено также аналитическое выражение для расчета полной массы эллиптических галактик, включая невидимую компоненту, при условии гидростатического равновесия излучающего газа в гравитационном поле галактики.