

УДК 536+539.1

А.И. СЕРЫЙ

Брест, БрГУ имени А.С. Пушкина

ОБ УРАВНЕНИИ БЕТА-РАВНОВЕСИЯ НЕВЫРОЖДЕННОГО ЭЛЕКТРОННО-НУКЛОННОГО ВЕЩЕСТВА

Вопрос о бета-равновесии электронно-нуклонного вещества важен для астрофизики [1, с. 88]. На рисунке представлена блок-схема вывода соответствующего уравнения при высоких температурах с учетом ядерного взаимодействия между нуклонами и без учета спиновой поляризации частиц. Смысл всех обозначений приведен в [1, с. 48; 2, с. 52].

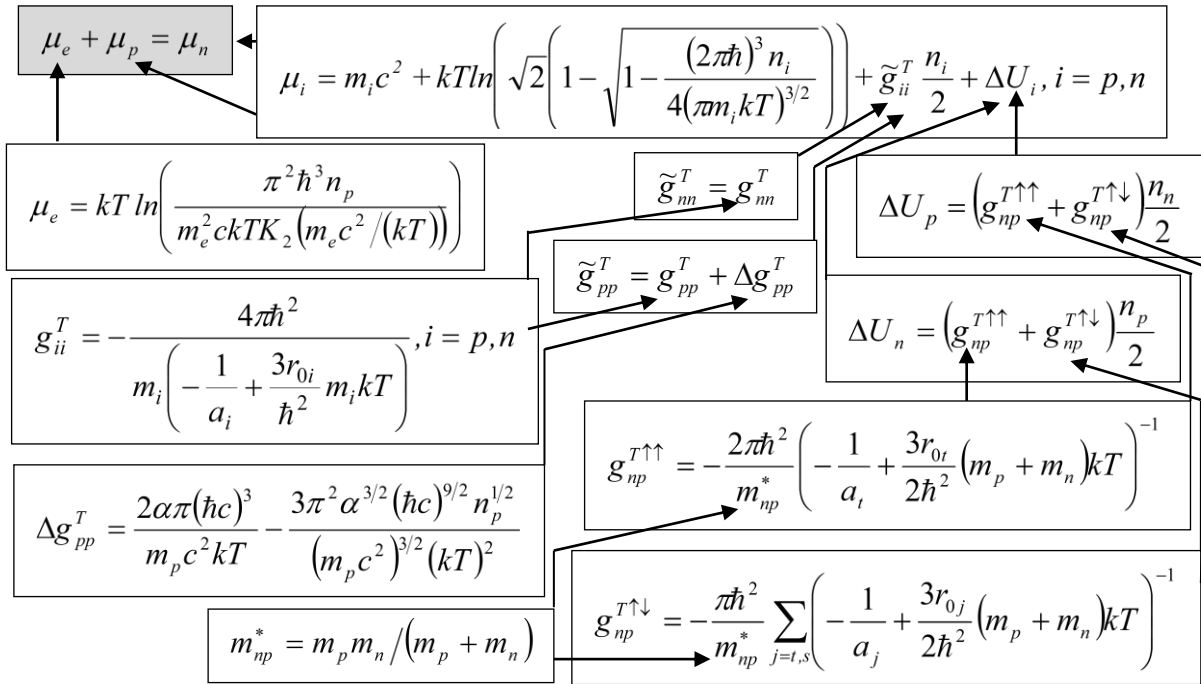


Рисунок – Схема вывода уравнения бета-равновесия

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Секержицкий, В. С. Равновесные системы фермионов и бозонов в магнитных полях : монография / В. С. Секержицкий ; Брест. гос. ун-т имени А. С. Пушкина. – Брест : Изд-во БрГУ, 2008. – 198 с.
2. Серый, А. И. О поправках к критерию Стонера для ядерной материи. / А. И. Серый // Весн. Брэсц. ун-та. Сер. 4, Фізіка. Матэматыка. – 2013. – № 2. – С. 48–60.