

А.И. СЕРЫЙ

Брест, БрГУ имени А. С. Пушкина

**СХЕМА ВЫВОДА УРАВНЕНИЯ БЕТА-РАВНОВЕСИЯ
ВЫРОЖДЕННОГО ЭЛЕКТРОННО-НУКЛОННОГО ВЕЩЕСТВА**

Вопрос о бета-равновесии электронно-нуклонного вещества занимает важное место в астрофизике [1, с. 88, 167]. В связи с этим представляется интересным вывод уравнения бета-равновесия с учетом ядерного взаимодействия между нуклонами [2, с. 31]. Ниже предложена блок-схема вывода такого уравнения в приближении температуры абсолютного нуля без учета спиновой поляризации частиц и внешнего магнитного поля. Смысл всех обозначений, используемых на рисунке, приведен в [2, с. 31].

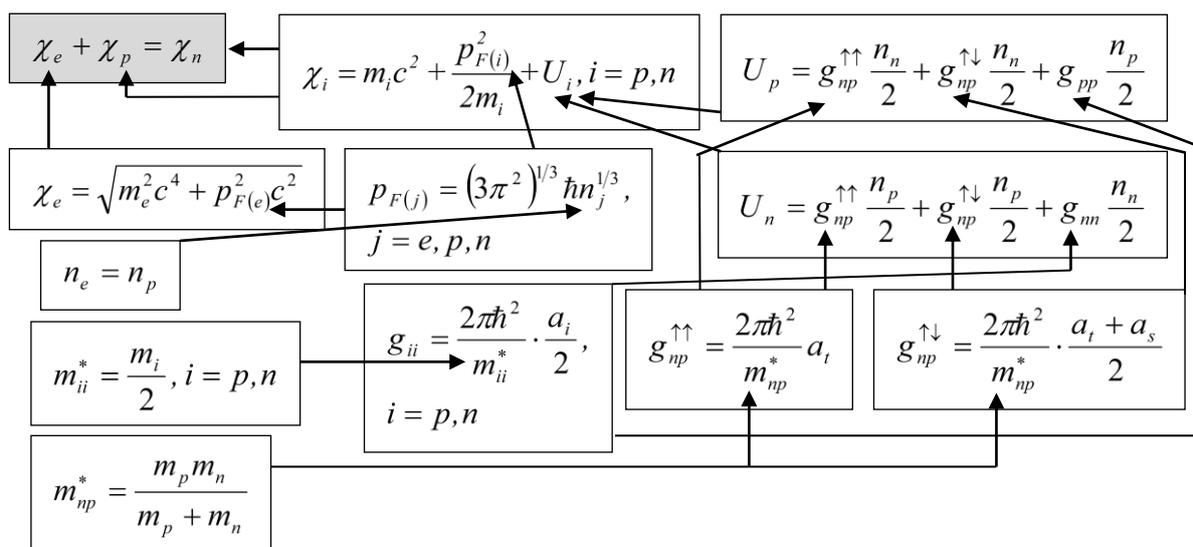


Рисунок – Блок-схема вывода уравнения бета-равновесия

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 ферромагнетизме вырожденной нейтронно-протонной системы. / А.И. Серый // Весн. Брэсц. ун-та. Сер. 4, Фізіка. Матэматыка. – 2012. – № 1. – С. 30–37.