

Данная книга является дополненным и переработанным изданием предыдущей книги автора «Первичный нуклеосинтез Вселенной». В ней приводятся простые, но эффективные методы расчета ядерных характеристик термоядерных реакций. Полученные результаты непосредственно применимы к решению некоторых задач ядерной астрофизики в области описания термоядерных процессов на Солнце, звездах и Вселенной. Первая глава содержит описание общих методов расчета основных ядерных характеристик для связанных состояний и континуума квантовых частиц. Вторая и третья – посвящены процессам радиационного захвата нейтронов при астрофизических и низких энергиях на 14-ти легких атомных ядрах. В Приложении рассмотрен радиационный захват протона на ядре ^{16}O при астрофизических энергиях.

Радиационный захват нейтронов

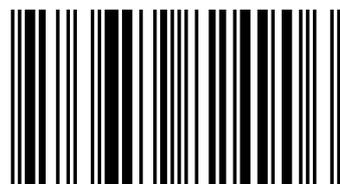


Доктор физико-математических наук в Республике Казахстан (РК) и Российской Федерации, профессор, лауреат Государственной Премии РК, академик Европейской Академии Естественных Наук, академик Петровской Академии Наук и Искусств, академик Российской Академии Естествознания, академик Международной Академии Информатизации

Сергей Борисович Дубовиченко

Радиационный захват нейтронов

и первичный нуклеосинтез Вселенной



978-3-659-82490-6

Дубовиченко

