

НОВЫЕ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ ДИРАКА ДЛЯ ЧАСТИЦ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ И СРЕДЕ

*И. А. Баланцев*¹, *А. И. Студеникин*^{1,2}, *И. В. Токарев*¹

¹ Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Москва

² Объединенный институт ядерных исследований, Дубна

ВВЕДЕНИЕ	1411
О СПОСОБЕ КВАНТОВАНИЯ УРАВНЕНИЯ ДИРАКА	1413
ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЙ ЭЛЕКТРОНА В СРЕДЕ И МАГНИТНОМ ПОЛЕ	1416
Особенности спектра энергии	1418
Определение спиновых коэффициентов	1421
ОПИСАНИЕ ЭЛЕКТРОНА В СРЕДЕ И МАГНИТНОМ ПОЛЕ С УЧЕТОМ АНОМАЛЬНОГО МАГНИТНОГО МОМЕНТА	1423
Особенности энергетического спектра	1426
Вычисление спиновых коэффициентов	1427
ИНТЕРПРЕТАЦИЯ СПЕКТРА: ПЕРЕХОД К КЛАССИЧЕСКОМУ ОПИСАНИЮ	1432
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	1436
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	1436