

Содержание

Введение	3
Благодарности	5
1. Светогеометрия «вакуума». Основы Алгебры сигнатур	6
1.1 Постньютоновский технический вакуум.....	6
1.2 Продольное расслоение плоского «вакуума» на λ_{m+n} -вакуумы.....	7
1.3 Радиолокационный метод исследования «вакуума».....	9
1.4 Особенности радиолокационного метода.....	10
1.5 Геодезические линии λ_{m+n} -вакуума.....	11
1.6 Шестнадцать вращающихся 4-базисов.....	13
1.7 Субконт и антисубконт.....	16
1.8 Алгебра стигнатур.....	19
1.9 Спектрально - стигнатурный анализ.....	25
1.10 Алгебра сигнатур.....	29
1.11 Первый этап компактификации дополнительных измерений.....	32
1.12 Второй этап компактификации дополнительных измерений «Вакуумный баланс» и «вакуумное условие».....	36
1.13 Двусторонняя λ_{m+n} -вакуумная протяженность.....	39
1.14 Спинтензорное представление метрик.....	41
1.15 Дираковское «расслоение» квадратичной формы.....	51
1.16 Взрыв математических (вспомогательных) измерений.....	56
1.17 Светогеометрия искривленного участка «вакуума».....	59
1.18 Искривленные метрические 4-пространства.....	61
1.19 Тензор 4-деформаций.....	62
1.20 Первый этап компактификации искривленных измерений.....	63
1.21 Второй этап компактификации искривленных измерений.....	65
1.22 Тензор 4-деформаций 2^3 - λ_{m+n} -вакуумной протяженности.....	66
1.23 Физическая интерпретация ненулевых компонент метрического тензора.....	72
1.24 Физическая интерпретация нулевых компонент метрического тензора.....	73
1.25 Предельная скорость перемещения слоев λ_{m+n} -вакуума.....	76
1.26 Инертные свойства слоев λ_{m+n} -вакуума.....	78
1.27 Кинематика разрыва локального участка «вакуума».....	81
1.28 Выводы по главе 1.....	83

2. Расширенное вакуумное уравнение Эйнштейна и его решения	86
2.1 Первое вакуумное уравнение Эйнштейна и его решения.....	86
2.2 Второе вакуумное уравнение Эйнштейна и его решения.....	94
2.3 Нериманова геометрия с кручением и вращением.....	98
2.4 Расширенное (третье) вакуумное уравнение Эйнштейна.....	100
2.5 Решения третьего вакуумного уравнения Эйнштейна.....	101
2.6 Иерархия десяти сфер.....	103
2.7 Ветви Люки – Фибоначчи.....	111
2.8 Элементы Алгебры сигнатур.....	113
2.9 «Протон» - «антипротон».....	117
2.10 «Нейтрон».....	123
2.11 «Атом» водорода.....	125
2.12 «Фермионы» в Алгебре сигнатур.....	126
2.13 «Бозоны» в Алгебре сигнатур.....	129
2.13.1 «Фотон» и «антифотон».....	132
2.13.2 « W^\pm - бозоны».....	133
2.13.3 « Z^0 - бозоны».....	134
2.13.4 «Гравитон» (или «ландшафтон»).....	135
2.14 Выводы по главе 2.....	137
3. Вывод уравнения Шредингера	139
3.1 Краткая история возникновения уравнения Шредингера.....	139
3.2 Модель блуждающей частицы.....	142
3.3 Определение плотности распределения вероятности производной n -го порядка n раз дифференцируемого, случайного, стационарного процесса.....	144
3.4 Координатное представление усредненного импульса частицы.....	155
3.5. Вывод уравнения Шредингера.....	158
4. Основы квантовой геометрофизики. (Возбужденные состояния ядер сферических вакуумных образований)	164
4.1 Краткая аннотация четвертой главы.....	164
4.2 Состояния ядрышка внутри ядра вакуумного образования.....	164
4.3 Ядрышко внутри потенциальной ямы.....	169
4.4 Ядрышко в окружении упруго-напряженного вакуума.....	170
4.5 Угловые квантовые характеристики блуждающего ядрышка.....	170

4.6 «Мюоны», τ - «лептоны» и c, s, t, b - «кварки».....	179
4.7 Выводы четвертой главы.....	181
5. Общая динамика вакуумных слоев и «вакуумная электростатика».....	186
5.1 Расслоение «вакуума».....	186
5.2 Уравнение геодезической линии в двухсторонней 2^3 - $\lambda_{m=n}$ -вакуумной протяженности.....	188
5.3 Восьмистороннее рассмотрение.....	190
5.4 Скрытая динамика поперечного вакуумного слоя.....	195
5.5 Общая динамика метрической протяженности с постоянным искривлением.....	199
5.6 Векторы напряженности и индукции вакуумного слоя.....	202
5.7 Векторы напряженности и индукции 2^k - $\lambda_{m=n}$ -вакуумной протяженности.....	205
5.8 Метрико-динамические модели «электрона» и «позитрона»	206
5.9 Внешняя оболочка «электрона» и «позитрона».....	211
5.10 Вакуумная электростатика «электрона» и «позитрона».....	212
5.11 Ядро покоящегося «электрона» и «позитрона».....	223
5.12 Изоспин ядра покоящегося «электрона» и «позитрона».....	233
5.13 Вероятностное описание.....	244
5.14 Вращение ядра «электрона» и «позитрона».....	249
5.15 Ракия вокруг ядра «электрона» и «позитрона».....	259
5.16 Выводы по главе 5.....	275
6. Движение «электрона». «Вакуумная электродинамика».....	276
6.1 Краткая аннотация главы 6.....	276
6.2 Внешняя оболочка покоящегося «электрона» или «позитрона».....	276
6.3 Внешняя оболочка движущегося «электрона» или «позитрона».....	279
6.4 Форма ядра движущегося «электрона» или «позитрона».....	280
6.5 Шельт движущегося «электрона» и «позитрона».....	283
6.6 Деформации внешней оболочки движущегося «электрона» и «позитрона».....	284
6.7 Упрощенные метрико-динамические модели движущегося «электрона» и движущегося «позитрона».....	286
6.8 Ускоренное движение вакуумного слоя.....	288
6.9 Ускоренные токи a -субконта во внешней оболочке движущегося «электрона». Основы вакуумной электродинамики	289
6.10 Ускоренные течения (токи) b -субконта во внешней оболочке движущегося «электрона».....	295
6.11 Ускоренные вакуумные токи во внешней оболочке движущегося «электрона». Вакуумная электродинамика.....	298

6.12 Прецессия оси вращения ядра движущегося «электрона».....	302
6.13 Прямолинейное и равномерное движение «позитрона».....	304
6.14 $2^3\text{-}\lambda_{11\pm 16}$ -вакуумная динамика.....	306
7. Метрико-динамические модели различных сортов «нейтрино» в рамках аксиоматики Алгебры сигнатур	308
7.1 Тороидально-винтовой вихрь во внешней оболочке движущегося «электрона».....	308
7.2 Одиночный тороидально-винтовой $a \times b$ -субконтный вихрь	311
7.3 Деформации в месте нахождения стабильного электронного «нейтрино».....	313
7.4 Возможность генерации электронных «нейтрино».....	318
7.5 Возможность генерации водяных «нейтрино». Эффект отдачи Волкова.....	323
7.6 Возбужденные состояния «нейтрино»	329
7.7 Протонное «нейтрино».....	321
7.8 "Келифосоны" и "розосоны".....	339
7.9 Заключение по главе 7.....	331
8. Вакуумная электростатика в рамках аксиоматики Алгебры сигнатур. Взаимодействие неподвижных «частиц» и «античастиц»	343
8.1 Упрощенные модели неподвижного «электрона» и неподвижного «позитрона».....	343
8.2. Взаимодействие «частиц» и «античастиц»	346
8.3 Статическое «электрон» - «позитронное» взаимодействие.....	347
8.4 Статическое «электрон» - «позитронное» взаимодействие.....	353
8.5 Выводы по главе 8.....	355
9. Гравитация в рамках аксиоматики Алгебры сигнатур. Взаимодействие незаряженных «частиц»	359
9.1 Краткий анализ представлений о природе гравитации.....	359
9.1.1. Основные положения свето-геометрии вакуума.....	364
9.2. Ландшафт $\lambda_{6\pm 7}$ -вакуума. Голая «звезда» и голая «планета».....	370
9.3. Упрощенная метрико-динамическая модель голой «звезды».....	374
9.4. Упрощенная метрико-динамическая модель голой «планеты».....	379
9.5. Усредненные метрико-динамические модели внешних оболочек голой «звезды» и голой «планеты».....	381
9.6. Субконт-антисубконтные токи (течения) в окрестности ядра голой «звезды» и ядра голой «планеты».....	382
9.7. Взаимодействие голой «звезды» и голой «планеты».....	389
9.8. Взаимодействие безъядерных космических объектов.....	393
9.9. Выводы по главе 9.....	394

10 Заключение	396
Определения и термины стохастической метрафизики	396
Определения.....	396
Указатель номеров определений новых терминов.....	402
Список литературы	404
Содержание	409