

Список литературы

1. ТОРА, Пятикнижие и Гафторот. – Москва-Иерусалим: «Мосты культуры», «Гершарим», 2006/5766.
2. Рав Хаим Виталь «Эц Хаим (Древо Жизни)» // Учение Аризаля. – Иерусалим. 1998.
3. Шнеур-Залман Ликутей Амарим (Тания). – Вильнюс: Вага, 1990.
4. Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. Теория поля. – М.: Наука, 1988. –Т.2.
5. Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. Теория упругости. Теоретическая физика. – М.: Наука, 1965. –Т.VII.
6. Гаухман М.Х. Алгебра сигнатур (красная Алсигна). – М.: изд. Гаухман, 2004. Или www.alsignat.narod.ru.
7. Гаухман М.Х. Алгебра сигнатур «ИМЕНА» (оранжевая Алсигна)// под ред. рава Гавриэля Давидова. – М.: УРСС, 2007. Или www.alsignat.narod.ru.
8. Гаухман М.Х. Алгебра сигнатур «ПУСТОТА» (желтая Алсигна)// под ред. рава Гавриэля Давидова. – М.: УРСС, 2007. Или www.alsignat.narod.ru.
9. Сайт www.alsignat.narod.ru.
10. Сидельников Р.Д. Атлас анатомии человека//том III. – М: Медицина, 1981.
11. Седов Л.И. Механика сплошных сред. – М.: Наука, 1994. – Т.1.
12. Шипов Г.И. Теория физического вакуума. – М.: Наука, 1997.
13. Википедия – свободная энциклопедия. <http://ru.wikipedia.org/>
14. Герловин И.Л. Основы единой теории всех взаимодействий. - Ленинград: Энергоатомиздат, 1990.
15. Александров В.М., Сметанин Б.И. Соболев В.М. Тонкие концентраторы напряжений в упругих телах. – М.: Наука, 1993.
16. Окунь Л.Б. Физика элементарных частиц. – М.: Наука, 1988.
17. Бопп Ф. Введение в физику, ядра адронов и элементарных частиц. – М.: Мир, 1999.
18. Фундаментальная структура материи./ Под ред. Дж. Малви. – М.: Мир.1984.
19. Владимиров Ю.С. Геометрофизика. – М.: Бином, 2005.
20. Житомирский С. Античная астрономия и орфизм. – М.: Сенус-Н, 2001.
21. Пенроуз Р. Новый ум короля. – М.: УРСС, 2003.
22. Рытов С.М. Введение в статистическую радиофизику. – М.: Наука, 1976. – Ч.1.
23. Волков Ю.В. Нелинейная электродинамика. – М.: Спутник +, 2007.
24. Сингх С. Великая теорема Ферма/ Пер-д с англ. Данилова Ю.А. – М.: Изд-во Московского центра непрерывного математического образования, 2000.
25. Грибановский Е.К. Решение Шварцшильда и преобразования Лоренца / <http://www.gek47.narod.ru/> 2006.

26. Капитонов И.М. Введение в физику ядра и частиц. – М.: Эдиториал УРСС, 2002.
27. Ацюковский В.А. Общая эфиродинамика. – М.: Энергоатомиздат, 1990.
28. Догель В.А. Зоология беспозвоночных. – М.: Высшая школа, 1981.
29. Грин Б. Элегантная Вселенная. – М.: УРСС, 2004.
30. Матвеев А.Н. Атомная физика. – М.: Высшая школа, 1989.
31. Сайт www.trackers.su .
32. Бобров А.В. Модельные исследования полевой концепции механизма сознания. – Орел: Орловский ГТУ, 2007.
33. Батанов М. С. Эффект Волкова // Труды конференции «Синергетика том. 8» – М.: МГУ им. М.В. Ломоносова, 2006.
34. Зенин С.В. Открытие информационного состояния материальных систем // Сборник статей «Человек и пульс времени». – М.: Издательство Политехнического музея, 2006.
35. Пелевин. В. Священная книга оборотня. – М.: Эксмо, 2004.
36. Монро Р. (Robert A. Monroe) «Путешествия вне тела» // Перевод К. Семенова. Оригинал “Journeys Out of the Body”. – М.: София, Гелиос, 2007
37. Батанов М.С. Влияние подстилающей поверхности на точностные характеристики квазидоплеровского пеленгатора. Дис. Канд. тех. наук. – М.: МГТУ ГА, 1994.
38. Блохинцев Д.И. Основы квантовой механики. – М.: Высш. шк., 1963.
39. Рытов С.М. Введение в статистическую радиофизику. – М.: Наука, 1976. – Ч.1.
40. Тиханов В.И. Статистическая радиофизика. – М.: Радио и связь, 1982.
41. Венцель Е.С. Овчаров Теория случайных процессов и ее инженерные приложения. – М.: Наука, 1991.
42. Пригожин И., Стенгерс И. Порядок из хаоса. – М.: Эдиториал УРСС, 2000.
43. Пригожин И. Стенгерс И. Время, хаос, квант. – М.: Эдиториал УРСС, 2001.
44. Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. Механика. – М.: Наука, 1988.
45. Эльсгольц Л.Э. Дифференциальные уравнения и вариационное исчисление. – М.: Наука, 1969.
46. Проблемы технической эксплуатации и совершенствования РЭО. Межвузовский сб. науч. тр. – М.: РИО МИИГА, 1990.
47. Цветков А.В. О Живом веществе. – Екатеринбург: изд. Уральского университета, 2002.
48. Тарасов И.В. Теория информации.
49. Блохинцев Д.И. Основы квантовой механики. – М.: Высш. шк., 1963.
50. Ки-Тов Э. Книга нашего наследия.– Иерусалим: Мосты культуры, 2006.
51. Фундаментальная структура материи / Под ред. Дж. Малви. – М.: Мир.1984.

52. Бопп Ф. Введение в физику ядра адронов и элементарных частиц. – М.: Мир, 1999.
53. Хелзен Ф., Мартин А. Кварки и лептоны. – Новокузнецк. НФМИ, 2000.
54. Челноков Ю.Н. Кватернионные и бикватернионные модели и методы механики твердого тела и их положения. – М.: Физматлит, 2006.
55. Савелов А. А. Плоские кривые. – М.: Физматлит, 1960.
56. Ляховицкая Г. Генер модель мироздания. – С-Пб.: Алетейя, 2008.
57. Высикайло Ф.И., Иванов О.П. Гипотеза о роли кумулятивных свойств диссипативных структур (аттракторов) в экстремальных явлениях природы // труды семинара «Синергетика» том 8. – М.: МГУ, 2006.
58. Воробьева Е.А., Губарь А.В., Софьяникова Е.Б. Анатомия и физиология. – М.: Медицина, 1981.
59. Пёрс Д. Мистическая спираль. – М.: Марта, 1994.
60. Корн Г, Корн Т. Справочник по математике – М.: Наука, 1984.
61. Бронштейн И.Н., Семендяев К.А. Справочник по математике. – М.: Наука, 1986.

Оглавление

Предисловие.....	5
Введение.....	9
2.1. Деформации $\lambda_{m=n}$ -вакуума.....	16
2.1.1. Свето-геометрия вакуума.....	16
2.1.2. Тензор 4-деформаций.....	25
2.1.2.1. Деформации <i>внешней</i> стороны $\lambda_{m=n}$ -вакуума.....	25
2.1.2.2. Деформации <i>внутренней</i> стороны $\lambda_{m=n}$ -вакуума.....	28
2.1.2.3. Деформации <i>двухсторонней</i> протяженности $\lambda_{m=n}$ -вакуума.....	29
2.1.3. Тензор 4-напряжений.....	30
2.1.4. Тензор 4-напряжений в искривленном пространстве.....	35
2.1.5. Тензор 4-напряжений участка $\lambda_{m=n}$ -вакуума.....	37
2.1.6. Уравнения третьего приближения теории «упругого» $\lambda_{m=n}$ -вакуума.....	42
2.1.7. Соединение Имен.....	43
2.2. Стабильные вакуумные образования.....	46
2.2.1. «Стандартная модель».....	46
2.2.2. Трещины в упругих средах.....	50
2.2.3. Качественное описание процесса рождения пары «частица» - «античастица».....	54
2.2.4. Сбалансированные вакуумные уравнения.....	59
2.2.4.1. Стабильные вакуумные образования.....	59
2.2.4.2. Сбалансированные вакуумные уравнения Эйнштейна – Гильберта.....	60
2.2.5. Точные решения сбалансированных уравнений.....	61
2.2.5.1. Обобщенные метрики Шварцшильда.....	61
2.2.5.2. Обобщенные метрики де Ситтера.....	65
2.2.5.3. Обобщенные метрики Котлера.....	68
2.2.6. Миры внутри миров.....	69
2.2.7. Ядро «электрона» внутри замкнутой Вселенной.....	74
2.3. «Электрон» и «позитрон».....	82
2.3.1. Метрико-динамический каркас «электрона».....	82
2.3.2. Усредненная структура «электрона».....	92
2.3.2.1. Степень грубости модельных представлений.....	92
2.3.2.2. Технические «идеи» и математические «инструменты».....	93
2.3.3. Внешняя оболочка «электрона».....	103
2.3.3.1. Деформации внешней оболочки «электрона».....	104
2.3.3.2. Скорость движения токов во внешней оболочке покоящегося «электрона». Субконт и антисубконт.....	111
2.3.3.3. Ускорение токов во внешней оболочке покоящегося «электрона». Аналог заряда «электрона».....	115

2.3.3.4. Поляризация волновых возмущений во внешней оболочке «электрона».....	122
2.3.4. Ядро покоящегося «электрона».....	126
2.3.4.1. Деформации ядра покоящегося «электрона».....	128
2.3.4.2. Скорость субконт-антисубконтных токов в ядре «электрона».....	132
2.3.4.3. Ускорение субконт-антисубконтных токов в ядре «электрона».....	136
2.3.4.4. Поляризация волновых возмущений в ядре «электрона».....	139
2.3.5. Спин ядра «электрона».....	144
2.3.6. Спин периферии ядра «электрона».....	154
2.3.7. Аналог плотности потенциальной энергии.....	160
2.3.8. Модель «электрона».....	163
2.3.9. Ракия.....	174
2.3.9.1. Ракия – граница между внешним и внутренним.....	174
2.3.9.2. Ракия – многослойная мембрана.....	176
2.3.10. «Позитрон».....	179
2.3.11. Ультеральная структура «электрона».....	183
2.4. Взаимодействия «частиц» и «античастиц».....	188
2.4.1. «Электрон» - «позитронное» взаимодействие.....	191
2.4.1.1. Однокольцевое модельное представление.....	191
2.4.1.2. Двухкольцевое модельное представление.....	195
2.4.1.3. Кровеносная система человека.....	201
2.4.2. «Электрон» - «электронное» взаимодействие.....	205
2.5. Движущийся «электрон».....	208
2.5.1. Внешняя оболочка свободного движущегося «электрона».....	209
2.5.2. Деформации внешней оболочки свободного движущегося «электрона».....	214
2.5.3. Потоки субконтанта во внешней оболочке движущегося «электрона».....	216
2.5.3.1. Скорость движения субконтанта во внешней оболочке движущегося «электрона».....	217
2.5.3.2. Ускоренные токи субконтанта во внешней оболочке движущегося «электрона».....	217
2.5.4. Ускоренные токи антисубконтанта во внешней оболочке движущегося «электрона».....	225
2.5.5. Ускоренные вакуумные токи во внешней оболочке движущегося «электрона».....	229
2.5.6. Прецессия оси вращения ядра движущегося «электрона».....	238
2.5.7. Свободный движущийся «позитрон».....	242

2.6. «Нейтрино».....	244
2.6.1. Электронное «нейтрино».....	244
2.6.2. Проблема существования аналога инертной массы «нейтрино».....	248
2.6.3. Позитронное «нейтрино».....	250
2.6.4. Водяное «нейтрино». Эффект Волкова.....	251
2.7. Масса «электрона».....	258
2.7.1. Тензор «инертности».....	258
2.7.2. Инертная инертность «электрона».....	260
2.7.3. Гравитационная инертность «частиц».....	266
2.7.4. Энергетическая «массивность» ядер элементарных «частиц».....	273
2.7.5. Энергетическая массивность ядра «электрона».....	278
2.7.6. Радужный поток.....	282
2.8. Связь Алсигны с квантовой механикой.....	291
2.8.1. Детерминизм и вероятность.....	292
2.8.2. Системный подход.....	294
2.8.3. Вывод уравнения Шредингера.....	297
2.8.3.1. Историческая справка.....	297
2.8.3.2. Детерминистская модель квантового объекта.....	300
2.8.4. Определение плотности распределения вероятности производной n -го порядка n раз дифференцируемого, случайного, стационарного процесса.....	304
2.8.5. Преобразование Фурье.....	315
2.8.6. Вывод уравнения Шредингера на основании принципа экстремума действия.....	318
2.8.7. Вывод уравнения Шредингера на основании принципа экстремума энтропии.....	332
2.8.8. Принцип экстремума энтропии. Историческая справка.....	337
2.9. Возбужденное состояние ядра «электрона».....	341
2.9.1. Хаотические блуждания ядра «электрона».....	342
2.9.2. Хаотические блуждания субъядрышка внутри ядра «электрона».....	347
2.9.3. Усредненный момент импульса хаотически блуждающего субъядрышка внутри ядра «электрона».....	351
2.9.4. Усредненный момент импульса блуждающего антисубъядрышка внутри ядра «позитрона».....	360
2.9.5. Мюоны, τ -«лептоны» и c, s, t, b -«кварки».....	361
2.9.6. Волны материи де Бройля.....	362
2.10. «Протон» и «кварки».....	368
2.10.1. «Протон».....	368
2.10.2. Введение представлений о «кварках».....	376

Алгебра сигнатур

2.10.3. Шестнадцать «кварков» радужного потока.....	282
2.10.4. Качественное описание структуры «протона».....	386
2.10.4.1. Топологическая структура p_1 -«протона».....	386
2.10.4.2. Ядро p_1 -«протона».....	388
2.10.4.3. Внешняя оболочка p_1 -«протона».....	394
2.10.5. Предпосылки к созданию ядерной алгебры сигнатур.....	396
2.10.6. Мгновенное значение спина ядра «протона».....	398
2.10.7. Странный, очарованный и другие «кварки».....	401
2.11. «Нейтрон» и «атом» водорода.....	403
2.11.1. «Нейтрон».....	403
2.11.2. «Атом» водорода. Алхимия сигнатур.....	407
2.11.3. «Мезоны» и «барионы».....	408
2.12. Заключение.....	411
Список литературы.....	414
Оглавление.....	417

Алгебра сигнатур

Основные результаты исследований, проведенных в рамках проекта под общим названием «Алгебра сигнатур» и расписание лекций и семинаров по обсуждаемым здесь вопросам можно найти на сайте:

www.alsignat.narod.ru

или

www.alsigna.nm.ru

Замечания и пожелания:

batanovms@mail.ru

Алгебра сигнатур

Научное издание

Гаухман Михаэль Хемович

АГЕБРА СИГНАТУР
«ЧАСТИЦЫ»

Редактор *П. Либуркин*

ISBN – 978 – 5 – 382 – 00077– 0

Издательство ЛКИ. 117312, г. Москва, пр-т 60-летия Октября, 9
Подписано к печати 09.10.07 г. Формат 60×90/16. Печ. л. 19,2. Заказ № 847.
Тираж 500 экз. Бумага офсетная. Гарнитура «Times New Roman». Печать офсетная.

Отпечатано в ООО «ЛЕНАНД» 117312, г. Москва,
пр-т 60-летия Октября, 11А, стр.11.

Издано на средства Батанова М.С.